

APPENDIX P

VIBRATION MODEL

Vibration Survey and Modeling

FOR THE KVESHETI-KOBI ROAD SECTION

FIRST DRAFT REPORT

Tbilisi 2018

Table of Contents

Definitions	5
1. Introduction.....	6
2. Vibration – Impact Levels and Standards	7
2.1 Triaxial Vibration Monitor VM40A/B and Standards	8
2.1.1 Measuring in accordance with DIN 4150-3	9
2.1.2 Measuring in accordance with BS7385	10
3. Evaluation of Effects of Vibration on Buildings	12
3.1 DIN 4150-3	12
3.2 ISO 4866:2010 – Mechanical Vibration and Shock	13
3.3 CATEGORIES OF STRUCTURES	13
3.4 Categories of foundations	15
3.5 Description of Damage	18
3.6 National Vibration Standards	18
4. METHODOLOGY	19
5. PRINCIPLE SOURCES OF VIBRATION.....	21
5.1 Existing situation	21
5.2 Construction stage	21
5.3 Operation stage	22
6. GENERAL DESCRIPTION OF THE ENVIRONMENT.....	23
6.1 Climate	23
6.2 Groundwater	26
6.3 Geology	28
7. Results of the Measurements	33
7.1 Introduction.....	33
7.2. Results of the Day Measurements.....	33
8. Vibration caused by operation of the existing roads.....	47
8.1 Direct impact on the structures.....	47
8.2. Impact of vibration on the ground, with the building foundation on it.....	47
9. Vibration Caused by new Road Construction Works	49
9.1Type of Equipment Used in Construction and Spectra Emission of Equipment Yard	49
10.1 CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS ON VIBRATION CAUSED BY NEW ROAD OPERATION	56
11. Summary Table of All Findings and Conclusions.....	57
Annex 1: Categorization of the buildings in the project zone for villages Kvesheti, ARAKHVETI, Zaqatkari, Sviana-rostiani, Tskere, Benian-Begoni, Kobi	58
Annex 2: Results of a 24-hour vibration measurement	79
Annex 3: Calibration Certificate with reference to ISO 10012	231
Annex 4: Specifications of Triaxial Vibration Monitor	233

Figures

Figure 1: Wind rose	25
Figure 3: Topography of the Project Area.....	29
Figure 4: Geological Map of Kvesheti-Tskere (1:500.000)	29
Figure 5: Basalts in the Plateau in front of Kvesheti	30
Figure 6: Black Shales Outcrop and Landslides Near Beg	31
Figure 7: Landslide in the slope in front of Begoni.....	31

Figure 8: Jurassic bedrock below and discordant basalts above the river bed near the portal entrance of the tunnel.....	32
Figure 9: Sub vertical limestone and marly layers in the tunnel exit portal area	32
Figure 10: Acceleration spectra experimentally measured.....	50
Figure 11: Decay curves of the vibration	51

Tables:

Table 1: Guide values for transient vibration	9
Table 2: Guide values for continuous vibration.....	10
Table 3: Guide values in accordance with BS 7385.....	11
Table 5: Level limit reference to compare for analysis – according to effective DIN Standards	13
Table 6: Categorization of structures according to the building group.....	14
Table 7: Classification of buildings according to their resistance to vibration and the tolerance that can be accepted for vibrational effects	16
Table 8: Buildings and premises adjacent to the project zone and their categorization	17
Table 9: Air Temperature	23
Table 10: Air Temperature	23
Table 11: Relative Humidity	24
Table 12: Wind Characteristics	24
Table 13: Wind Characteristics	25
Table 14: Wind pressure standard values.....	25
Table 15: Precipitation.....	26
Table 16: Snow Cover	26
Table 17: Groundwater Inflow in the TBM Tunnel during Construction	27
Table 18: Measurement data for buildings 1-4.....	33
Table 19: Normsforunreinforcedorlightframedstructures/ Residentialorlightcommercialtypebuildings	46
Table 20: Guide values in accordance with SN 640312a (For buildings belongs to 7-10 class)	46
Table 21. Ranges of structural response for various sources	49
Table 22: Acceleration spectrums of construction machines (dB) (Sources: "Environmental impact of roads and traffic" - Appl. Science Publ by LH Watkins).....	50
Table 23: Summary of the simulated amplitude of vibrations at the receivers, compared with Standards (DIN 4150-3) – construction works	52
Table 24: Summary of the simulated amplitude of vibrations at the receivers, compared with Standards (DIN 4150-3) – construction works	53
Table 25: Summary of the simulated amplitude of vibrations at the receivers, compared with Standards (DIN 4150-3) – traffic.....	55
Table 26: Summary Table of All Findings	57

Definitions

1.	Vibration	-	Mechanical vibration of solid bodies with may cause damage or discomfort
2.	Damage	-	Any permanent effect of vibration that reduce the serviceability of a structure or one of the components.
3.	Guideline Value	-	A value obtained through experience; compliance with this value ensures that damage will not occur.
4.	Short-term vibration	-	Vibration that does not occur often to cause structural fatigue and with does not produce resonance.
5.	Long-term vibration	-	Vibration that does not covered by the definition of short-term vibration.
6.	Material fatigue ¹	-	Change in the mechanical and physical properties of the material due to the time-variable cyclic deformations and stresses
7.	Soil liquefaction	-	The process when because of the impact of seismic oscillations or long-term vibration, the ground particles start to oscillate at different speeds and the links between them weaken. As a result, the ground may liquefy, or turn into a viscous mass.
8	GoG		Government of Georgia.
9	RD		Road Department.

¹An event depending on multiple changes (increases and decreases) of the tension stress in the material. Fatigue in the techniques and building is a frequent cause of accidents. At present, the level of fatigue is less studied because of the lack of the reliable or rated data for its quantitative assessment.

1. Introduction

1. Due to its geographic location Georgia's role as a major transit country is significant. Transport of goods into and through Georgia has increased over the past 10-15 years. Almost two-thirds of goods in Georgia are transported by road, and haulage by domestic and international truck companies is very evident on the country's highways. Many of the roads are however poorly equipped to cope with the volume of traffic and the proportion of heavy vehicles, and factors such as insufficient dual carriageways, routing through inhabited areas and inadequate maintenance and repair, hinder throughputs and increase transit times. This creates difficulties for haulage companies and their clients, truck drivers, Georgian motorists and local residents.

2. The Government of Georgia (GoG) has launched a program to upgrade the major roads of the country. The program is managed by the Roads Department of the Ministry of Regional Development and Infrastructure (RD) and aims to improve transportation and transit of goods in Georgia and to surrounding countries. The World Bank, Japanese International Cooperation Agency (JICA) and the Asian Development Bank (ADB) have already providing series of loans to the state for construction/rehabilitation of the road infrastructure.

3. As a part of the program, upgrading Jinvali-Larsi section of the Mtskheta-Stephantsminda-Larsi Road is planned which connects Georgia to Russian Federation. The road starts from Mtskheta, follows the E-60 highway before heading north bypassing Jinvali reservoir from the west, crossing Gudauri winter resort via the Jvari Pass located at 2,400meters above sea level (masl) and ending at the border to Russian Federation. Various portions of the road are currently being rehabilitated, or are in the process of feasibility study or detailed design. The Project focuses on the portion of road between Kvesheti and Kobi.

4. This report refers to the study carried out to estimate and evaluate the vibration generated by the construction and operation portion of road between Kvesheti and Kobi.

5. The scope of the assignment includes the study of three sources of vibration:

- Monitoring of buildings in project area by Operational Modal Analysis to determine their natural frequencies of vibration.
- Vibration caused by construction works of intersection; and
- Vibration generated by the operation of the new road.

6. The report evaluates the effects on the buildings of vibration induced by machineries used during construction of the new road. The level of vibration generated by the transit of vehicles during the operational phase of the road is also estimated.

7. The modelling and analysis performed have been based on the calculation method of propagation of vibrations between source and receiver, considering the damping characteristics of the ground and the phenomena of primary amplification and attenuation within the building. The generation of vibrations are defined based on experimental databases from similar works involving the use of all the categories of machinery necessary to complete the work. More details regarding the methodology are provided in Chapters 4 of this report.

2. Vibration – Impact Levels and Standards

8. Vibration induced in buildings are a frequent concern in cities around the world. Commonly, complaints are made by homeowners, as heavy construction vehicles travel at various speeds on adjacent roads, resulting in annoying vibrations and possible structural damage. Passenger vehicles rarely produce perceptible vibrations to cause significant structural damage. Generally, traffic induced vibrations are caused by heavy vehicles. These vibrations are generated by road surface irregularities, namely: potholes, cracks, and uneven pavement joints. Dynamic interaction forces between the vehicle and pavement are created by these irregularities resulting in a generation of stress waves that travel through the adjacent soils.
9. Vibrations produce damaging stress waves that quickly reach building foundations, causing them to vibrate. Several factors may contribute to vibration levels, including: road condition, vehicle speed, vehicle weight, soil conditions, building characteristics, vehicle suspension system, season of the year, and distance between the structure and the road. When a large vehicle strikes an irregularity, an impact load, as well as an oscillating load due to the “axle hop” of the vehicle are generated. The impact load generates ground vibrations that are predominant at the natural vibration frequencies of the soil, whereas the axle hop generates vibrations at the hop frequency, which is a characteristic of the vehicle’s suspension system. Vibrations can be amplified if the natural frequency of the building coincides with the natural frequency of the soil.
10. Soil type and stratification can influence the level of vibration greatly. Vibration levels increase as soil stiffness and damping decrease. Traffic vibrations appear worst in areas underlain by a soft silty clay layer between 7 meters and 15 meters deep. The natural frequencies of the soil may coincide with the natural frequency of the structures at these locations. Seasonal variations and the moisture content of the soil are also a consideration when measuring vibrations. In locations where the topsoil freezes, vibration levels can be less than half those in other seasons.
11. Vibration sources such as construction activities and road traffic, are among the sources considered potentially dangerous to buildings and structures. In general, structural damages to buildings are extremely rare and are in general caused by other sources. Structural damages occur when the permissive levels of vibration are exceeded. Degrees of damage are methodologically defined and vary from those that do not affect the structural safety of the buildings but affect the value of assets – e.g. formation of cracks in the plaster, increase in existing cracks, damage of architectural elements etc.
12. The classification of damage categories used in analysis of vibration impacts is determined by ISO 4866 and is the following:
 - Damage threshold: Formation of cracks on the surfaces of the thread-like drywall, increase of existing cracks on the plaster surfaces or on the surfaces of dry stone walls; also cracks in the mortar joints in the thread-like construction in brick and concrete;

- Minor damage: Widening of cracks, detachment and fall of plaster or pieces of plaster drywall; formation of cracks in blocks of brick or concrete;
- Major damage: Damage of structural elements; cracks in the support columns; opening of joints; set of cracks in masonry.

13. In the present work the effects of vibration in terms of nuisance/annoyance to people are not considered, and only the potential damage to structures are evaluated.

1. 2.1 Triaxial Vibration Monitor VM40A/B and Standards

14. The VM40 is designed for measuring vibration in buildings, bridges, towers, pipelines and various other large structures. The measurements serve to prevent possible structural damage or disturbance to people. The VM40 contains a sensor, recording and evaluation electronics and an accumulator in its robust casing. It is especially suitable for autonomous operation over longer periods of time e.g. on construction sites (**Figure 1**).

Figure 1. Triaxial Vibration Monitor VM40A/B



15. The instrument contains three highly sensitive piezoelectric systems for vibration measurement of all three special dimensions. The signal processing is controlled by a microprocessor. The VM40 is operated via its seven keypad buttons and illuminated LCD display. The measurement data can be transferred to a PC via the USB interface. The instrument also has a port for connecting a charger and a relay output for the external signaling of vibration occurrences. The VM40 can measure in accordance with the following standards:

- DIN 4150-3: Structural Vibration – Effects of vibration on structures
- BS 7385: Evaluation and measurement for vibration in buildings
- SN 640312 a: Effects of vibration on buildings

16. Through menu navigation, all information concerning the type and location of the measurement and the building type is requested and operational errors are avoided. The display of the measurement values is carried out using the three

peak values of vibration velocity (X/Y/Z) or the vector sum. Furthermore, the main frequency and its coordinate are displayed for the highest amplitude. Additionally, the VM40 displays the FFT spectrum of the measured vibration quantity. The spectral graph also indicates the limit value curve of the chosen standard, which enables you to analyze potential damage at a glance. If the limit value is exceeded, the measured value can be saved. The VM40 also contains two LEDs and a relay output for signaling alarm status. The VM40B also has the option of sending an SMS report, via its built-in GSM modem, if a limit value is exceeded.

i) 2.1.1 Measuring in accordance with DIN 4150-3

17. DIN 4150-3 is the most widely applied standard internationally for measuring structural vibrations. The measurement procedure can be found in a similar form in other national standards, for example the Italian UNI 9916. The assessment parameter is the maximum value (V_i) of the three individual components (peak values) of vibration velocity at frequencies of 1 to 80 Hz.
18. The measurements are carried out at the foundation. Vibrations in the ceiling of the upper most outer walls also provide valuable information for analysis. These detect the horizontal response of the building to the vibration at the foundation. Only the greatest value of both the horizontal components is then used for the analysis.
19. The standard provides guide values for permissible vibration velocities for short time and sustained vibrations in three types of buildings (Notes from DIN 4150-3 about the guide values is given in **Table 1**).

Table 1: Guide values for transient vibration

Guide values for vibration velocity for analyzing the effects of transient vibration					
Building Type	Foundation Frequency of the Significant Vibration			Upper ceiling	
Frequency range	1 – 10 Hz	10 – 50 Hz	50 – 100 Hz	All frequencies	
Direction	X / Y / Z	X / Y / Z	X / Y / Z	X / Y	Z
Reinforced or framed structures. Industrial and heavy commercial buildings	20 mm/s	20 – 40 mm/s	40 – 50 mm/s	40 mm/s	20 mm/s
Unreinforced or light framed structures/ Residential or light commercial type buildings	5 mm/s	5 – 15 mm/s	15 – 20 mm/s	15 mm/s	20 mm/s
Delicate, listed buildings e.g. historical monuments	3 mm/s	3 – 8 mm/s	8 – 10 mm/s	8 mm/s	20 mm/s

Table 2: Guide values for continuous vibration

Guide values for vibration velocity v_i for analyzing the effects of continuous vibration		
Building Type	Upper ceiling level, all Frequencies	
Direction	X / Y (horizontal)	Z (vertical)
Reinforced or framed structures industrial and heavy commercial buildings	10 mm/s	10 mm/s
Unreinforced or light framed structures, residential or light commercial type buildings	5 mm/s	10 mm/s
Delicate buildings, listed buildings e.g. historical monuments	2.5 mm/s	-

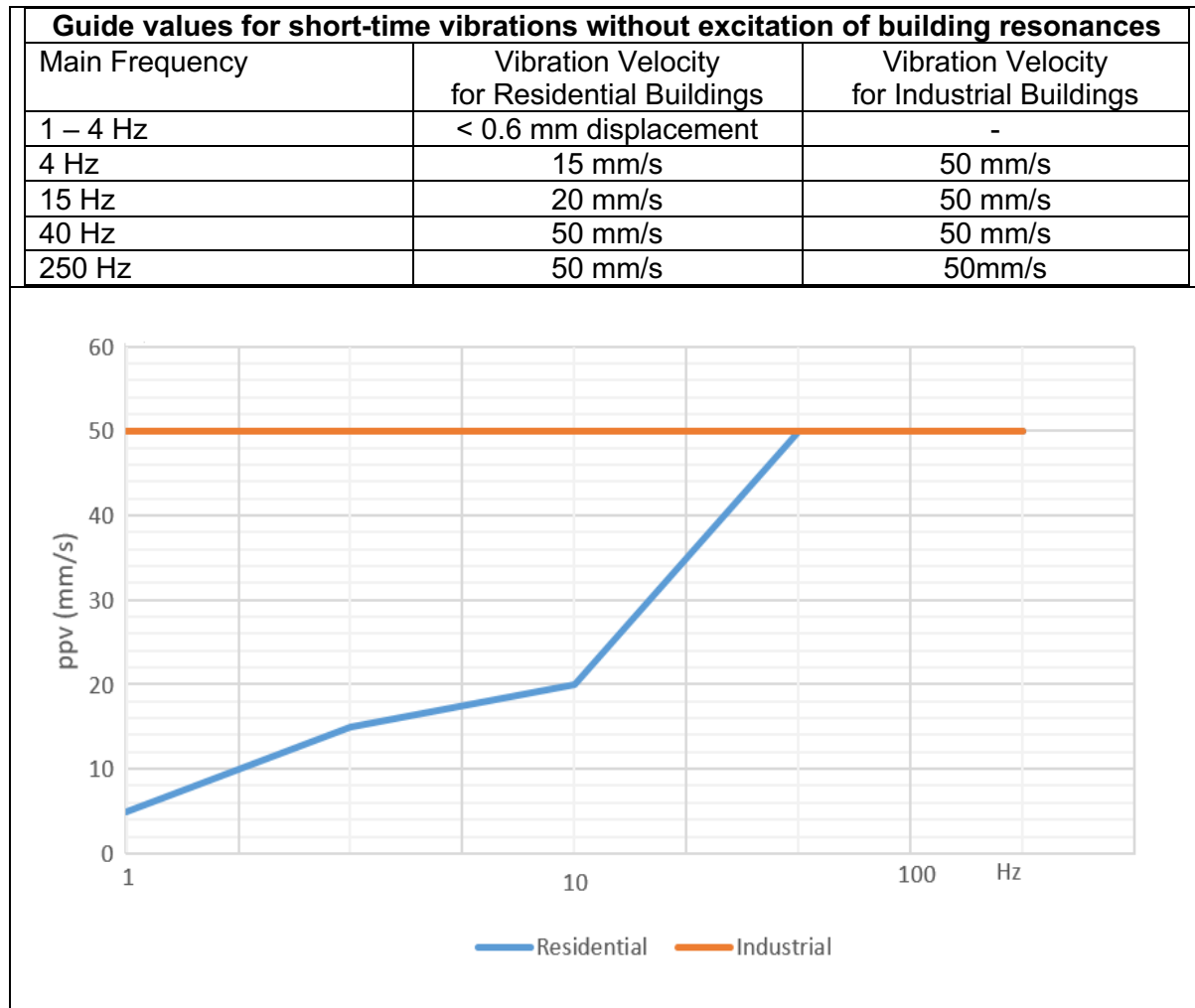
20. Vertical continuous vibration with a vibration velocity below 10 mm/s normally do not cause damage to ceilings in houses. For delicate buildings there are no guide values available.
21. For sustained vibrations on pipelines, the guide values for short time vibrations, reduced by 50%, can be applied.
22. The following advice is given in DIN 4150-3 for the placement of sensors:
- For foundation vibrations the transducer should be placed on the lowest floor at the foundation or on the outer wall.
 - In the upper ceiling level, the sensor should be placed inside or very close to the outer wall.
 - For buildings without a basement the measurement location must not be higher than 0.5m above the ground level.
 - The measurement location should predominantly be on the side of the building facing the excitation.
 - One of the lateral coordinates (X / Y) should be parallel to an outside edge of the building.
 - Buildings with larger ground areas should be measured at several points.
 - In addition to measuring at the foundation and the upper ceiling, if required, measurements can be carried out in the vertical direction on the ceilings, where the strongest vibrations are to be expected (mostly central).
 - When measuring pipelines, where possible, the sensor should be placed on the pipeline itself.

ii) **2.1.2 Measuring in accordance with BS7385**

23. The British Standard BS 7385 is mainly used in the Commonwealth countries. It is less complex than the DIN Standard. Similarly to the DIN standard, it also measures the peak value of the vibration velocity in all special dimensions. It is called "peak particle velocity" (ppv). The frequency range is not precisely specified. The VM40 uses the range 1 to 80 Hz and 1 to 315 Hz.
24. The Standard provides guide values for short-time vibrations, which are measured at the foundation (**Table 3**). The guide values mark the limit above which cosmetic damage may occur, such as cracks in the walls or ceilings. Lesser damage is to be expected at double the guide value and greater damage at

fourfold the guide value. In the case of sustained vibrations or excitation from building resonance the guide values need to be reduced by at least 50%.
 25. Residential and industrial buildings are differentiated.

Table 3: Guide values in accordance with BS 7385



3. Evaluation of Effects of Vibration on Buildings

2.

3.1 DIN 4150-3

26. **Categorization of buildings:** Table 3 above contains building categorization determined by DIN 4150, in particular: Category 1: Commercial/Industrial buildings and similar; Category 2: Residential building and similar; and Category 3: 92% of the houses in the project zone are Category 2 buildings (**DIN 4150-3**). There are only some buildings in the area belong to Category 1 and two buildings are of Category 3.
27. **Short or long vibration:** In case of construction of the road as well as in case of road operation, the buildings will be subject to short vibration impacts – impacts that occur for short period of time (e.g. the period of time when roller compactor is working or when a heavy vehicle is crossing in front of an impacted building). Characterization of long (transient) and short vibrations is defined in DIN 4150-3. Nevertheless, only for demonstration purpose, in comparison of modelled vibration impact to the damage thresholds, thresholds for both – short and long vibration impacts for II category buildings assigned to structures have been referred.
28. **Damage threshold limits applied in the analysis:** As it is showed in **Tables 2 and 3**, according to DIN 4150, for Category 2 - **Unreinforced or light framed structures/ Residential or light commercial type buildings**, the threshold for vibration velocity for short vibration is 15mm/s and for long vibration – 5 mm/s.
29. If desired, however, attributable to a single rating scale in dB, making the necessary calculations it turns out that among levels of weighted acceleration and speed levels exists).

$$L_{a,lim} = L_{v,lim} - 29 \quad (1)$$

$$L_{v,lim} = 20 \log \left[\frac{v}{v_o} \right] \quad (2)$$

Where:

Is the reference velocity, fixed at 10^{-6} (mm/s)

Is the current acceleration are given by

$$L_{a,lim} = L_{v,lim} - 29 = 20 \log \left[\frac{10}{10^{-6}} \right] - 29 = 111 \text{ dB}$$

30. The highlighted figures in **Table 5** are the values of vibration velocity (mm/s) calculated and expressed in dB

Table 4: Level limit reference to compare for analysis – according to effective DIN Standards

Category	Type of Constructions	Duration of vibration	Velocity	Level
			mm/s	dB
2	Unreinforced or light framed structures/ Residential or light commercial buildings	short	15	130
2	Unreinforced or light framed structures/ Residential or light commercial buildings	long	5	105

3.

3.2 ISO 4866:2010 – Mechanical Vibration and Shock

31. The principles for carrying out vibration measurement and processing data regarding the effects of vibration on structures are established by the International Standard ISO4866:2010 - “Mechanical vibration and shock, Vibration of fixed structures, Guidelines for the measurement of vibrations and evaluation of their effects on structures”.
32. The most common and frequent structural damage from man-made sources occurs in the frequency range from 1 to 150 Hz.
33. Natural sources, such as earthquakes and wind excitation, usually contain damage-level energy at lower frequencies, in the range from 0,1 Hz to 30 Hz.
34. The classes are defined with reference to a building Unreinforced or light framed structures/ Residential or light commercial type (see **Table 7**).
35. . The reference building shall not have any constructional defects nor shall it have sustained accidental damage. If the construction does not fulfil these requirements, it shall be allocated to a lower class.

4. 3.3 CATEGORIES OF STRUCTURES

Group 1: Ancient and historical buildings or traditionally built structures

36. The types of buildings considered in this group can be divided into the following two subgroups:
- Ancient, historical or old buildings;
 - Modern buildings constructed in older, traditional style using traditional kinds of materials, methods and workmanship.

37. Generally, this group is of heavier construction and has a very high damping coefficient due, for example, to soft mortar or plaster. This group also includes traditionally resilient structures in earthquake zones. Buildings in this group seldom have more than six stores.

Group 2: Modern buildings and structures

38. The types of buildings considered in this group are all of modern structure using relatively hard materials connected together in all directions, usually lightweight overall, and with a low damping coefficient.
39. This group includes frame buildings as well as calculated load-bearing wall types. Buildings vary from single to multistory. All types of cladding are included (see Table 6).

Table 5: Categorization of structures according to the building group

Category of structure		Group of building	
Resistance to vibration decreasing	No	Group 1	Group 2
	1	Heavy industrial multistory buildings, five to seven stories high, including earthquake-resistant forms. Heavy structures, including bridges, fortresses, ramps.	Two and three-story industrial, heavy-frame buildings of reinforced concrete or structural steel, clad with sheeting and/or infilling panels of block work, brickwork, or precast units, and with steel, precast or in situ concrete floors. Composite, structural steel and reinforced-concrete heavy industrial buildings.
	2	Timber-frame, heavy, public buildings, including earthquake-resistant forms.	Five- to nine-story (and more) blocks of flats, offices, hospitals, light-frame industrial buildings of reinforced concrete or structural steel, with infilling panels of block work, brickwork, or precast units, not designed to resist earthquakes.
	3	Timber-frame, single and two-story houses and buildings of associated uses, with infilling and/or cladding, including "log cabin" and earthquake-resistant forms.	Single story moderately lightweight, open-type industrial buildings, braced by internal cross-walls, of steel or aluminum or timber, or concrete frame, with light sheet cladding, and light panel infilling, including earthquake-resistant types.
	4	Fairly heavy multistory buildings, used for medium warehousing or as living accommodation varying from five to seven stories or more.	Two-story, domestic houses and buildings of associated uses, constructed of reinforced block work, brickwork or precast units, with reinforced floor and roof

			construction, or made wholly of reinforced concrete or similar, all of earthquake- resistant type.
	5	Four- to six-story houses and buildings of associated urban uses, made with block work or brickwork, load-bearing walls of heavier construction, including “stately homes” and small palace-style buildings.	Four- to ten-story domestic and similar buildings, constructed mainly of lightweight load-bearing block work and brickwork, calculated or uncalculated, braced mostly by internal walls of similar material, and by reinforced concrete, preformed or in situ floors at least on every other story.
	6	Two-story houses and buildings of associated uses, made of block work or brickwork, with timber floors and roof Stone- or brick-built towers, including earthquake- resistant forms.	Two-story domestic houses and buildings of associated uses, including offices, constructed with walls of block work, brickwork, precast units, and with timber or precast or in situ floors and roof structures.
	7	Lofty church, hall, and similar stone- or brick-built, arched or “articulated” structures, with or without vaulting, including arched smaller churches and similar buildings. Low heavily constructed “open” (i.e. non-cross- braced) frame church and barn-type buildings including stables, garages, low industrial buildings, town halls, temples, mosques, and similar buildings with fairly heavy timber roofs and floors.	Single and two-story houses and buildings of associated uses, made of lighter construction, using lightweight materials, prefabricated or in situ, separately or mixed.
	8	Ruins and near-ruins and other buildings, all in a delicate state. All class 7 constructions of historical importance.	

i)

3.4 Categories of foundations

40. According to the standard’s requirements the foundations of buildings/ structures are divided into three categories:

Class A - includes the following types:

- linked reinforced concrete and steel piles;
- stiff reinforced concrete raft;
- linked timber piles;
- gravity retaining wall.

Class B - includes the following types:

- independent reinforced-concrete piles that are usually connected only at their pile caps;
- spread wall footing;
- timber piles and rafts.

Class C - includes the following types:

- light retaining walls;
- large stone footing;
- strip foundation;
- plate foundation;
- no foundations (walls directly built on soil).

41. According to the request of ISO 4866:2010 standard vibration also depends on the composition and structure of the soil, on which the buildings are located. The standard discusses 6 different types of soil:

- **type a:** unfissured rocks or fairly solid rocks, slightly fissured, or cemented sands;
- **type b:** horizontal bedded soils, very firm and compacted non-cohesive soils;
- **type c:** horizontal bedded soils, poorly compacted firm and moderately firm non-cohesive soils, firm cohesive soils;
- **type d:** all types of sloping surfaces with potential slip planes;
- **type e:** loose non-cohesive soils (sands, gravels, boulders), soft cohesive soils (clays), organic soils (peat);
- **type f:** fill.

42. In **Table 7** there is a possible influence on the impacts of vibration on buildings/ structures based on the building's fundamental and soil characteristics.

Table 6: Classification of buildings according to their resistance to vibration and the tolerance that can be accepted for vibrational effects

Class of building ^a	Category of structure (see Table 6)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Categories of foundations (upper case letter) and types of soil (lower case letter)							
Level of acceptable vibration decreasing	1	Aa						
	2	Ab	Aa	Aa	Aa			
	3		Ab Ba	Ab Ba	Ab	Aa Ab		
	4		Ac Bb	Bb	Ac	Ac Ba Bb		
	5		Bc	Ac		Bc	Ba	
	6		Af		Ad	Bd	Bb Ca	Ba
	7			Af	Ae	Be	Bc Cb	Bb Ca
	8						Be Cc	Bc Cb

9		Bf				Cd	Bd Cc	Aa
10			Bf			Ce	Be Cd	Ab
11				Cf	Cf		Ce	Ba
12						Cf		Bc Ca
13							Cf	Bd Cd Cc
14								Cd Ce Cf
*High class number □□high degree of protection required								

43. According to standards, it is possible to identify the class of buildings (**Table 9**) for each building being examined. The buildings belong to category 1, 2 and 3, which correspond to high degree of protection required, as reported in **Table 9**.

44. The project zone runs near 6 villages, two of which Kvesheti and Arakhveti are crossed by the mains, while the design mains runs adjacent to villages Zakatkari, Sviana-Rostiani, Gomurni, Begoni and Tskere.

45. There are total 281 buildings presented by 1- and 2-storey buildings and premises in the said villages. **Table 8** gives the number of houses in each villages and their class in respect of vibration resistance. The categories are identified depending on the ISO 4866 requirements.

Table 7: Buildings and premises adjacent to the project zone and their categorization

Village	Category I	Category II	Category III	Category IV	Category V	Category VI	Category VII	Category VIII	Category IX	Category X	Category XI	Category XII	Category XIII	Category XIV	Number of buildings
Kvesheti			1			10	13 0						1		142
Arakhveti						2	52								54
Zaqatkari							17								17
Sviana-Rostiani							7								7
benian-Begoni						1	37								38
Tskere					1	21						1			23
Total			1		1	34	24 3					1	1		281

46. The data for each building, as well as their locations are given in **Annex 1**.

ii) 3.5 Description of Damage

47. For the purposes of this International Standard ISO 4866:2010, the damage is classified into the following categories:

- **Cosmetic.** The formation of hairline cracks on drywall surfaces (see ISO 4356), or the growth of existing cracks in plaster or drywall surfaces; in addition, the formation of hairline cracks in mortar joints of brick/concrete block construction.
- **Minor.** The formation of large cracks or loosening and falling of plaster or drywall surfaces, or cracks through bricks/concrete blocks.
- **Major.** The damage to structural elements of the structure, cracks in support columns, loosening of joints, spalling of masonry cracks, etc.

5. 3.6 National Vibration Standards

48. The Georgian Standards for vibration are designed for human comfort. These are shown in **Table 9**.

Table 9: Georgian General Admissible Vibration Values in Residential Houses, Hospitals and Rest Houses, Sanitary Norms 2001

(Note that no standards for building damage exist)

Average Geometric Frequencies of Octave Zones (Hz)	Allowable Values X0,Y0, Z0			
	Vibro-acceleration		Vibro-speed	
	m/sec ²	dB	m/sec 10 ⁻⁴	dB
2	4.0	72	3.2	76
4	4.5	73	1.8	71
8	5.6	75	1.1	67
16	11.0	81	1.1	67
31.5	22.0	87	1.1	67
63	45.0	95	1.1	67
Corrected and equivalent corrected values and their levels	4.0	72	1.1	67

Note: It is allowable to exceed vibration normative values during daytime by 5 dB during daytime. In this table of inconstant vibrations, a correction for the allowable level values is 10dB, while the absolute values are multiplied by 0.32. The allowable levels of vibration for hospitals and rest houses have to be reduced by 3dB.

4. METHODOLOGY

49. The study was carried out to estimate vibration induced in the receptors (i.e. buildings) and to evaluate its effects in terms of damage to buildings (DIN 4150-3), analyzing three different configurations:
- a) Vibration coming by operation of the existing roads
 - b) Vibration caused by works of new road construction
 - c) Vibration coming from the operation of the new roads
50. Calculations are performed using the following procedural steps:
- Identification of buildings potentially impacted (EPI);
 - Analysis of the construction project with particular attention to the sections of the motorway nearby the buildings;
 - Analysis of the geotechnical/dynamic characteristics of the foundation soils at the EPI;
 - List of heavy machinery used in the construction of the motorway at the EPI;
 - Analysis and adoption of available data concerning the spectra of the vibrations generated by the employed construction machines;
 - Estimation of the level of vibrations, in order to evaluate the attenuation due to the propagation of waves in the ground, the formulations proposed in the literature;
 - Estimation of vibrations in buildings by the application of the functions/algorithms describing the propagation in the wave-path from the source of the transfer functions of the above points;
 - Evaluation of vibration levels set up in the EPI by comparison with the limits set by the regulations;
 - Identification of critical issues and possible mitigation measures.
51. The road construction method and specifications of equipment for the generation of vibrations such as the ones used for piling, soil compacting and other works, are all known in advance of construction phase. Traffic load levels for the new road by type of vehicles is also known (data provided in engineering design documents provided by Engineer). Thus, the levels of vibrations during the road construction and operation could be determined using the model.
52. The derived list of suitable equipment and methods of foundations (piling, micro piling, beam, etc.) will be the base for selecting and designing precise mitigation measures for construction works without causing damage to the buildings.
53. In order to measure the vibration on the building foundation, the sensors must be located in three directions, close to one another on the floor, which must not be elevated from the ground level by more than 0.5 m. When the vibration is measured in all three directions simultaneously, the sensors are desirable to place in the center of the room.
54. If the measurements are done on the upper floor of the building, two horizontal sensors must be placed at 90° angle to one another. **Table 2** gives the reference value of vibration velocity when evaluating the impact of a long-term vibration both, on the building foundation and on the upper floor.

55. In line with the Standards requirements, the primary 15-minute-long measurements must be done in the center of the rooms of all buildings, and if the vibration level is higher or close to the admissible level, the detailed measurements will be done as required by DIN 45669-2 standard: from 6:00 am to 10:00 pm during a 16-hour-long day and from 10:00 pm to 6:00 am as night measurements.

5. PRINCIPLE SOURCES OF VIBRATION

56. The principal sources of vibration are to be considered at three stages of the project development: (i) existing situation; (ii) construction stage, and (iii) operation stage.

6. 5.1 Existing situation

57. Only a short section of the design road runs along the existing road. Consequently, at present, only the buildings and premises on the territory of villages Kvesheti and Arakhveti are under the impact of the existing vibration. The principal source of vibration is the vibration originated as a result of traffic. No other important anthropogenic source of vibration is seen in the given area.

58. There is no source of vibration near villages Zaqatkari, Sviana-Rostiani, Gomurni, Begoni and Tskere, which may have a significant impact on the buildings and premises in the given villages.

7. 5.2 Construction stage

59. In the construction phase, the existing source of vibration in villages Kvesheti and Arakhveti will be added by the vibration caused by the operation of heavy techniques. At this stage, an additional source of vibration will be originated during the removal of the existing road pavement, slope cutting and laying a new road pavement.

60. The only source of vibration near villages Zaqatkari, Sviana-Rostiani, Gomurni, Begoni and Tskere will be construction activities.

61. The source of vibration and vibration level consequently will be different at the preparatory works and construction activity stages. The vibration originated in the preparatory works phase will be the case during the accomplishment of the following works:

- Demolition, removal and disposal of existing culverts, inlet and outlet structures headwalls, concrete drains, channel lining, and erosion protection works.
- Removal of and any other natural or artificial objects within the RoW.
- Removal of the existing asphalt cover;

62. An important source of vibration in the construction phase will occur during the accomplishment of the following works:

- At the tunnel construction stage (Tunnel Boring Machine (TBM)); total of 5 tunnels of different sizes are planned to build in the project zone;
- Construction emergency gallery ((blasting or using New Austrian Technology Method (NATM))
- During the construction of bridges. Total of 7 new bridges are planned to build in the project zone;

- Laying a new road;
- Making a new pavement layer.

8. 5.3 Operation stage

63. In the operation phase, the only source of vibration along the whole length of the new mains will be the vibration caused by the traffic.
64. Following the sizes of the design tunnels, mechanical air cleaners will be installed in two tunnels, and they will be permanent source of vibration as well.

6. GENERAL DESCRIPTION OF THE ENVIRONMENT

6.1 Climate

65. The project is located in two municipalities - Dusheti and Kazbegi. Dusheti municipality comprises medium and high mountain areas. Elevation ranges from 870m to 4,000m above sea level, therefore the climate conditions are rather diverse. In the lower areas the climate is moderately humid with mild winter and warm lengthy summer. Average annual temperature in the low-sited areas (870-899 masl) is 9.7 °C. Precipitation level is around 750mm. In the higher-sited areas the climate is more humid, precipitation level increases and ranges from 1,200 till 1,600mm.

66. Elevation in Kazbegi municipality ranges from 1,700 m to 5,000 m. The climate is moderately humid. At comparatively low elevation (around 1,700m, up to 2,000m) winter is cold and dry, summer – cool. Steady snow cover persists for 3-4 months. In the 2,000-2,600m zone winter is comparatively dry, summer – cool and short. Average temperature of around 10 °C lasts 1-3 months. For 4-5 months temperature is below 5 °C. Temperature of the warmest month is 10-14 °C. In the upper zone west winds dominate. Precipitation level is 1,000-1,200mm. Steady snow cover persists for 5-7 months. In 2,600-3,600m summer practically never comes. In January average temperature is -11 -15 °C. In summer temperature is below 10°C. Above 3,600 m – is a nival zone. Steady snow cover is observed for 3-4 months. Average temperature is in -13 -16 °C range.

67. The climatic characteristics of the Project area, based on Construction Climatology (PN01.05-08, Tbilisi 2009) are given in the **Tables 9 - 16** below.

Table 8: Air Temperature

Location	Average monthly												Average Annual
	I	II	III	IV	V	VI	VI	VIII	IX	X	XI	XII	
Gudauri	-6.7	-6.1	- 2.6	2.0	6.8	10.5	13.2	13.	9.3	5.2	- 4.4	- 4.4	3.3
Stephants minda	-5.2	-4.7	- 1.5	4.0	9.0	11.8	14.4	14.4	10.6	6.6	1.5	- 2.6	4.9
Jvari pass	- 11.4	- 10.8	- 7.2	- 1.6	3.8	7.8	10.5	10.6	6.8	2.1	- 4.6	- 8.7	-0.2

Table 9: Air Temperature

Location	Abs min	Abs max	Aver max, hottest month	Coldest month 5-day aver	Coldest month aver	Coldest period average	Period with average monthly T<8C		Aver T at 13:00	
							Duration day	Aver T	Coldest month	Hottest month
Gudauri	-33	27	17.1	-16	-5	-7.9	263	-1.4	-3.9	15.0
Stephantsminda	-34	32	20.3	-14	-19	-5.3	215	-0.2	0.3	19.3
Jvari pass	-38	27	15.0	-21	-27	-11.5	282	-2.7	-6.9	15.8

Table 10: Relative Humidity

Location	Relative air humidity, %												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Aver Annual
Gudauri	72	74	76	74	76	76	76	75	78	75	72	68	78
Stephantsminda	62	63	66	69	70	71	74	72	72	67	64	61	68
Jvari pass	78	80	84	80	82	82	83	83	86	82	79	75	81

Table 11: Wind Characteristics

	Max speed once in 1,5,10,15,20 yrs, m/sec					Recurrence of direction (%) January, July							
	1	5	10	15	20	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Gudauri	16	20	22	24	25	30/18	5/9	16/22	17/16	4/12	3/6	5/11	11/6
Stephantsminda	18	20	21	22	22	11/46	1/4	1/2	4/3	70/36	13/5	0/1	0/3
Jvari pass	14	20	23	25	26	5/2	28/36	1/2	3/8	15/27	31/15	16/3	1/1

Table 12: Wind Characteristics

	Aver. max & min velocity, m/sec		Wind direction and calm recurrence (%) per year								
	Jan	Jul	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
Gudauri	4.3/0.5	2.8/0.2	26	14	19	9	8	7	10	7	72
Stephantsminda	5.0/0.9	2.3/0.6	25	2	1	4	57	9	1	1	33
Jvari pass	4.3/1.4	2.6/1.4	7	31	1	6	23	23	8	1	38

Figure 2: Wind rose

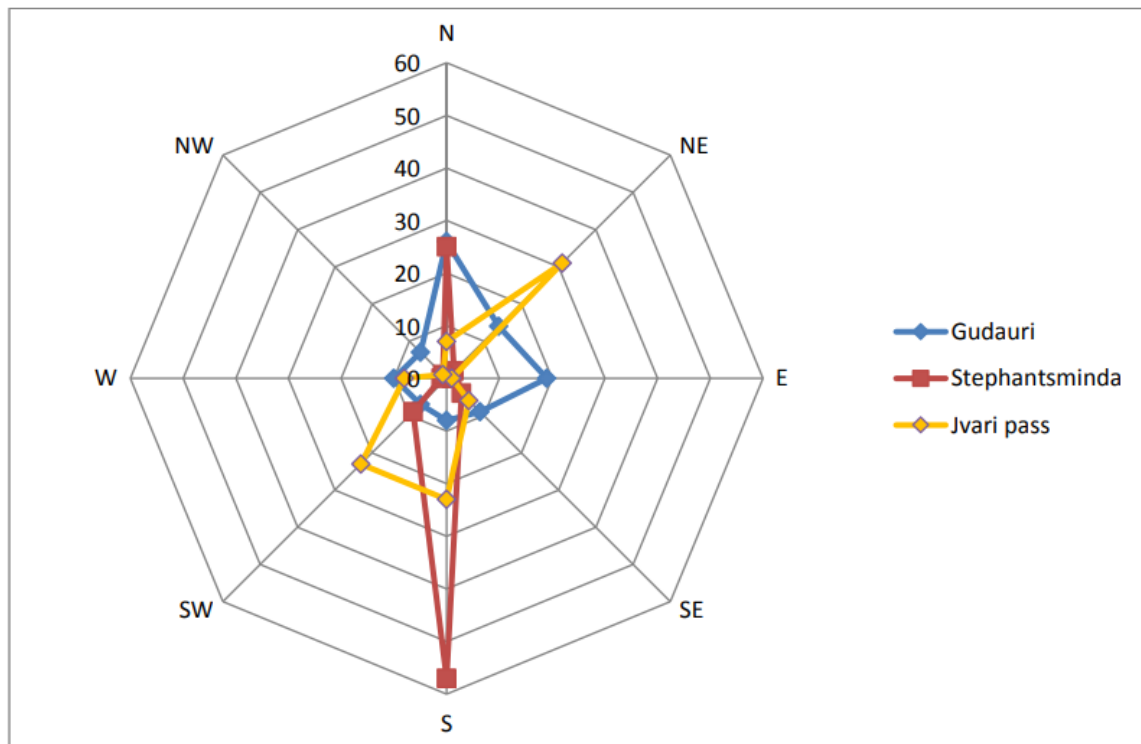


Table 13: Wind pressure standard values

Location	w0, once in 5 years, kPa	w0, once in 15 years
Jinvali	0.23	0.23
Stephantsminda	0.23	0.30

Jvari pass	0.23	0.38
------------	------	------

Table 14: Precipitation

Location	Precipitation per year, mm	Daily maximum, mm
Gudauri	1585	100
Stephantsminda	786	111
Jvari pass	1537	122

Table 15: Snow Cover

Location	Weight of snow cover, kPa	Days with snow cover	Water content in snow layer, mm
Gudauri	2.50	179	456
Stephantsminda	0.84	104	180
Jvari pass	5.68	212	728

6.2 Groundwater

68. In the project area a system of fissure aquifers developed in the Mesozoic sediments and in the volcanic rocks is present. The aquifers are free, semi-confined or confined. During the Feasibility Study a range of tests was performed. In most of the boreholes drilled in the area where groundwater table was encountered, piezometers were installed in order to monitor the groundwater table. Water level monitoring was performed in 10 locations (boreholes). Ground level in the boreholes was found to vary from 14 to 28m.

69. In the recent alluvial, glacial and slope deposits there are porous aquifers, with less extension and storage capacity than the fissure aquifers. Secondary aquifers are present in the tunnel area. These aquifers have an important function in the recharge of the fissure aquifers.

70. Water inflow was measured from the horizontal borehole in the north portal of the TBM Tunnel. Horizontal borehole (length 200 meters) was drilled. In this borehole, a water flow measurement test was performed. Water volume was found to vary between 4.80 and 9.09

l/s.

71. The water samples show low content of sulphate and magnesium and have pH > 6.5. Aggressively to concrete analysis were performed. In the areas where spring waters are encountered, sulphate resistant cement will be used. Water level in the springs in the area show some level of seasonal fluctuation.

72. In a direct correlation of the borehole data with the TBM tunnel, the water flow estimated for the tunnel would be 363 l/s. This value is concordant to the minimum potential discharge calculated for the Gudauri tunnel (411 l/s). This estimation based in the water flow of the

73. Borehole is in good agreement with the calculation of the "Potential Discharge", with a medium value of 587 l/s and range from 411 to 763 l/s. It must be in consideration the differences in the diameter between the borehole and the tunnel.

74. The previously justified ground water inflow in the Gudauri tunnel is based on the assumption that the "Potential Discharge" will be at least equal to the "Potential Recharge". With all the data available, the volume of water infiltration during the excavations works in the tunnel will be 587 l/s, with a potential variation of +/- 30 %. The emergency evacuation gallery will be carried out in advance, which will reduce the ground water flow through the main tunnel. Therefore, the water infiltration value is a conservative assumption (**Table 17**).

Table 16: Groundwater Inflow in the TBM Tunnel during Construction

TBM tunnel		Groundwater inflow (l/s)		
SECTOR	P.K.	LOWER	MEDIUM	HIGH
0	13+020 -13+780	17	24	31
1	13+780 – 14+770	26	38	49
2	14+770 – 15+770	45	64	83
3	15+770 – 16+770	59	85	110
4	16+770 – 17+770	71	101	132
5	17+770 – 18+770	63	90	117
6	18+770 – 19+770	61	88	114
7	19+770 – 20+770	53	75	98
8	20+770 – 21+818	15	22	29

TOTAL	13+020 – 21+818	411	587	763
-------	-----------------	-----	-----	-----

75. According with the accomplished analysis, with the excavation tunnel finalized the estimated discharge in the south portal will be 402 l/s, range from 281 to 523 l/s, and in the north portal 185 l/s, range from 130 to 241 l/s.

76. Similarly, the hydrogeological studies indicate, that during the excavation process is possible to detect a punctual high-water inflow related with areas highly fractured, for example, in the hinge of the folds where there is a dense penetrative foliation.

77. By last, the presence of limestone in the rock massif is an indication that the “karstic risk” cannot be totally discarded. In the geological field work and in the boreholes drilled it was not identified any karstic structure, but the limestone presence put on the table the karstic hazard.

78. From the hydrogeological point of view, the whole of the substrate is fundamentally impermeable (classification of permeability Low, in range 10-4-10-5 cm/s), so that the possibility of the existence of underground water is very scarce and always associated with local type accidents such as fractures, vertical dip of the tectonic planes, karstic zones etc., conforming secondary permeability.

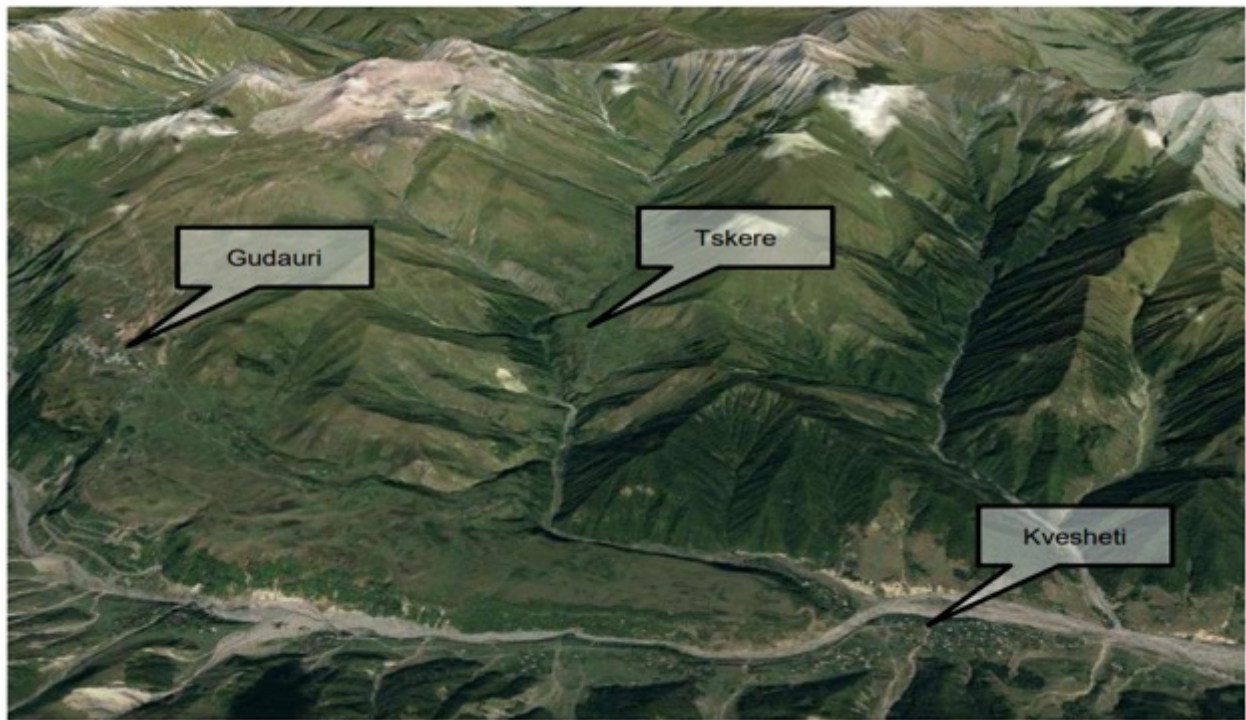
6.3 Geology

79. In the Kvesheti-Kobi zone upper Jurassic – lower Cretaceous (Valanginian) flysch formation and Pliocene Quaternary lava flows and volcanic strata are present. The area belongs to Shaori-Pasanauri carbonate flysch of the Mestia-Tianeti zone, Greater Caucasus area.

80. Sandstones, slates, limestones, clayey lump deluvial-proluvial sediments are widely present. In the glacier gorges up to 15m thick fluvioglacial formations (gravel-rock) are met. Aregvi riverbed is formed in Jurassic rocks. Because of erosion-mudflow processes in the river confluences debris cones are often present.

81. Kazbegi municipality area is characterized by a complex geological structure. The geological development history of the municipality started in the early and middle and upper Jurassic periods. The oldest rocks in the Tergi Ravine are the Gveleti and Darialipaleolithic (330 million years) granites. During the late Orogenesis (recent phase) the high mountainous relief was formed. Volcanic activities were expressed in multiple volcanic eruptions. Currently dormant mt.Kazbegi is one of these volcanoes, besides there are also some young volcanoes on the main ridge, to the northwest and north-east of the Jvari Pass. The area is notable for high diversity of quaternary (recent) geo-morphological features. Its high mountainous tectonicerosive relief is composed of glaciers, volcanic elements, karsts and other forms. Quaternary sediments are widespread. Topography of the Project area is given in **Figure 3**.

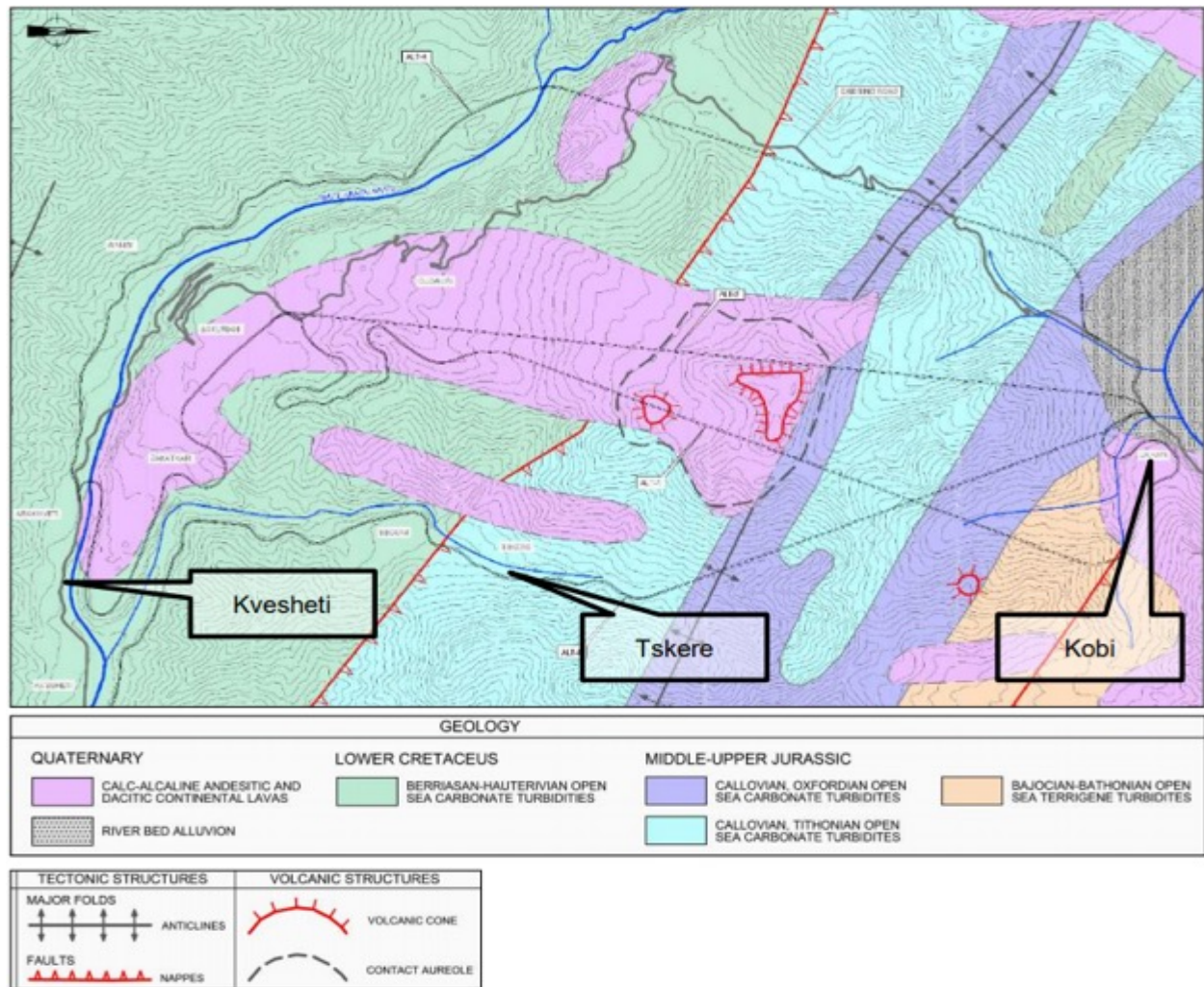
Figure 1: Topography of the Project Area



82. Alluvial, proluvial and deluvial sediments are also observed. The alluvial sediments in the Tergi ravine form four terraces. In higher places, alluvial sediments are mixed with fluvioglacial, limno-glacial and moraine sediments. Volcanic structures (including lava outflows, pyroclastic accumulations, andesite-dacite and andesite-basalts) are from the quaternary period.

83. The project alignment runs from Kvesheti (S) to Kobi (N) along sea carbonate turbidites of Cretaceous and Middle–Upper Jurassic age, with thrusts (inverse faults) and discordant calcalcaline andesitic and dacitic continental lavas as shown in **Figure 4** below.

Figure 2: Geological Map of Kvesheti-Tskere (1:500.000)



84. The alignment enters the Tskere valley through a volcanic plateau formed by basalts with columnar disjunction as shown in below **Figure 5**. This rock is a good rock from the engineering point of view.

Figure 3: Basalts in the Plateau in front of Kvesheti



85. The stretch from Kvesheti to Begoni runs through cretaceous sandstones, limestones and black shales. The black shales are an important factor for the stability of the slopes because

of their low strength parameters (residual strength between joints) and squeezing phenomena for tunnel assessment (**Figure 6**).

Figure 4: Black Shales Outcrop and Landslides Near Beg



86. A landslide was registered near Begoni (**Figure 7**). Selected route and tunnel designed in this section allows to bypass the mentioned sensitive area.

Figure 5: Landslide in the slope in front of Begoni



87. Begoni and Tkesere are located on volcanic plateau which is favorable bedrock for road construction.

88. The entrance portal area near Tskere will be located near the contact between basalts and limestone Jurassic bedrock. The tunnel portal near Tskere is proposed in tuff and scoriaceous lavas with a layer of moraine deposits above (Qg). The moraine deposits as shown in the cross-section below, with 7 m on the left slope and with 1m on the right slope. The stratigraphic profile for this section is based on the engineering geological mapping together with trial pits and geophysical profiles. The main challenges of this portal area, is to support to the moraine soils.

89. The exit portal is projected in a Jurassic carbonate sequence with sub vertical layers (Figures 8 and 9).

Figure 6: Jurassic bedrock below and discordant basalts above the river bed near the portal entrance of the tunnel



Figure 7: Sub vertical limestone and marly layers in the tunnel exit portal area



90. The main tunnel with 1,000 m of overburden is running through Jurassic limestones and marls with North-East dip direction of the bedding. The first section of the tunnel will run through limestones with inter-bedded marls and the final part of the tunnel - through a stratigraphic sequence of marls with inter-bedded limestones.

91. The first section of the tunnel alignment running through volcanic rocks, mainly along basaltic lavas (Pahoehoe lavas- Qvl unit) which are good quality for tunnel construction.

7. Results of the Measurements

9. 7.1 Introduction

92. Following the fact that the existing mains crosses only two villages, the measurements of the existing vibration level were done only in the two villages – Kvesheti and Arakhveti. The measurements were done at four points in the buildings near which the existing noise levels were measured.

93. The vibration was measured in a 24-hour continuous mode. Samples were taken in every 1 second, with total 1440 samples taken at each point. The detailed results of the measurements are given in Annex 2.

94. The measurements were done on the first store of the buildings, in the room center. It was agreed with the residents that at the stage of measurements they would enter the room where the vibration meter was installed.

7.2. Results of the Day Measurements

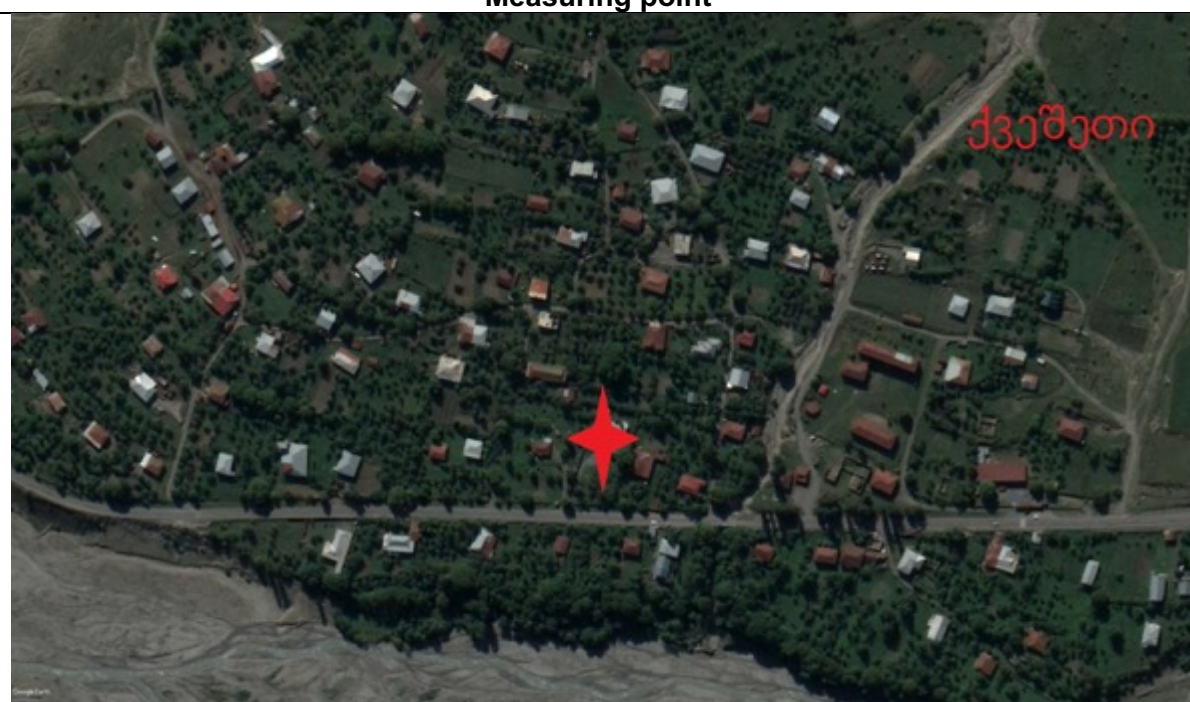
95. **Tables 18** give the results of measurements in 1-hour interval in 4 (four) buildings. As already mentioned, the results of 1-minute measurements at all four points are given in **Annex 2**.

Table 17: Measurement data for buildings 1-4

Measurement protocol #1	
1. General	
1.1 Person in charge:	Vasil Ivanishvili, Senior Expert; Archil Revazishvili, Vibration measurement Specialist;
1.2 Measurement period:	28.06.2018 11:03:17 - 29.06.2018 10:29:09
2. Kind of vibration	
2.1 Excitation:	Roadtrafficonthemotorway
2.2 Operating conditions:	Heavy Traffic
3. Structure	
3.1 Name and address:	Residential building. Roadside
3.2 Classification:	Residential building.Accordingly to DIN 4150-3Standard7Category building(Residential Building)
3.3 Description:	Solid, Reinforcedconcrete; 415 sq.m.
4. Location and position	
4.1 Source of vibration	



Measuring point

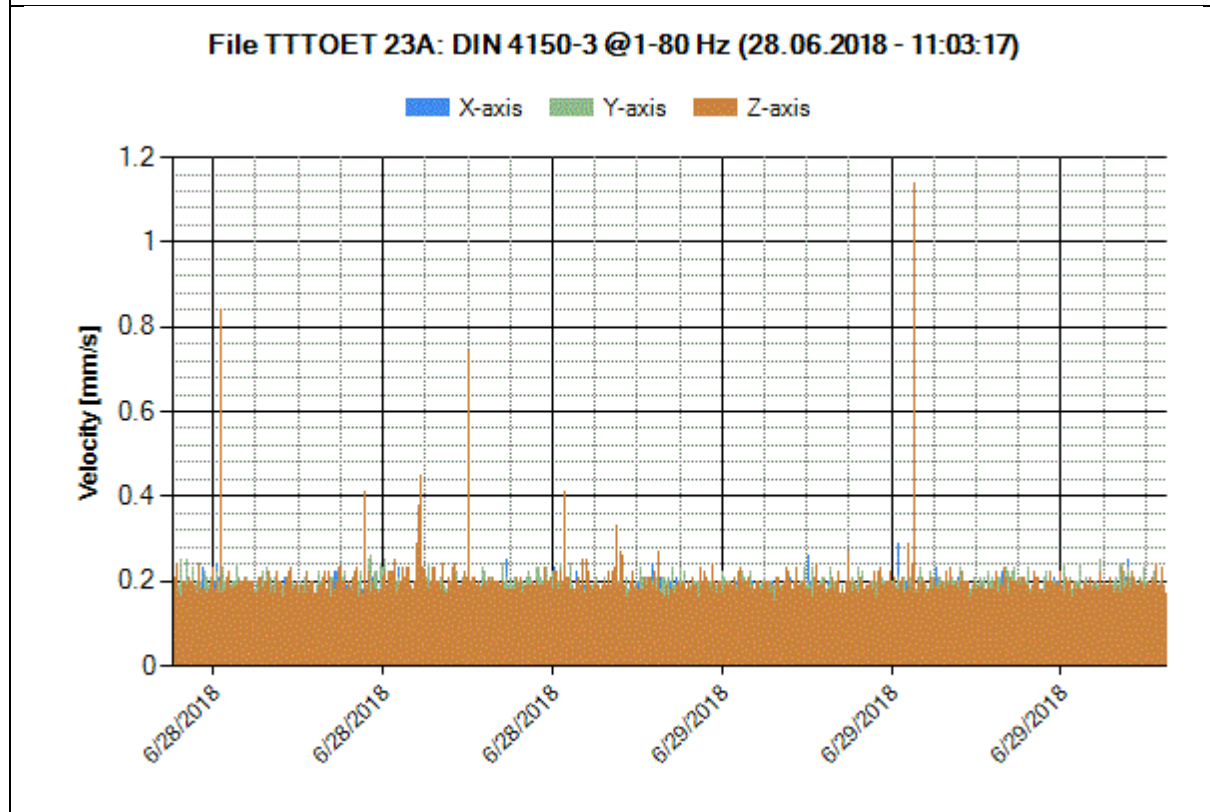


5. Environmental conditions	2floor; Reinforcedconcretebuilding; Closedspace; Thesmoothsurfaceofthefloor.
6. Subjective observations	Thevibrationoftheworkingspecificsdoes'taffecton thegeneralcondition
7. Measuring chain	Triaxial Vibration Meter VM40B Serial number: 180665 Calibration Date: Apr 2018 Measurement method: DIN 4150-3 Settings: sust. Res. ceiling Frequency range: 1-80 Hz Trigger mode: 060s + events

	Measurement processing and report generation done with VM40MDB software.
--	--

8. Measurement result

8.1 Event chart



Date	Time	X-axis [mm/s]	Y-axis [mm/s]	Z-Axis [mm/s]	Frequency [Hz]	Trigger event
28.06.2018	11:03:17	1.12	1.08	1.16	mm/s	(T)
28.06.2018	12:03:01	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	13:03:46	0.16	0.15	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	14:03:31	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	15:03:16	0.17	0.21	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	16:03:02	0.14	0.16	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	17:03:46	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:03:31	0.17	0.19	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	19:03:16	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	20:03:01	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	21:03:46	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:03:31	0.2	0.16	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	23:03:16	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:03:01	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	01:03:46	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	02:03:30	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	03:03:15	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)

29.06.2018	04:03:00	0.14	0.17	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	05:03:45	0.23	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	06:03:30	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:03:15	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:03:00	0.19	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	09:03:45	0.18	0.17	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	10:03:30	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)

8.2 Single measurements

Date	Time	X-axis [mm/s]	Y- axis [mm/ s]	Z- Axis [mm/ s]	Frequen cy [Hz]	Trigger event
29.06.2018	10:29: 09	0.11	0.06	0.09	-	END

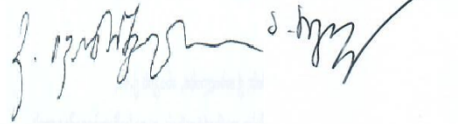
9. Evaluation

The vibration indicator is 3 times lower then Allowance. Consequently, there is no need to conduct detailed measurement on the object.

10. Signs

Signature

/ვ.ივანიშვილი/ /ა.რევაზიშვილი/



Measurement protocol #2

1. General

1.1 Person in charge:	Vasil Ivanishvili, Senior Expert; Archil Revazishvili, Vibration measurement Specialist;
1.2 Measurement period:	29.06.2018 19:55:22 - 30.06.2018 20:07:11

2. Kind of vibration

2.1 Excitation:	Roadtrafficonthemotorway
2.2 Operating conditions:	Heavy Traffic

3. Structure

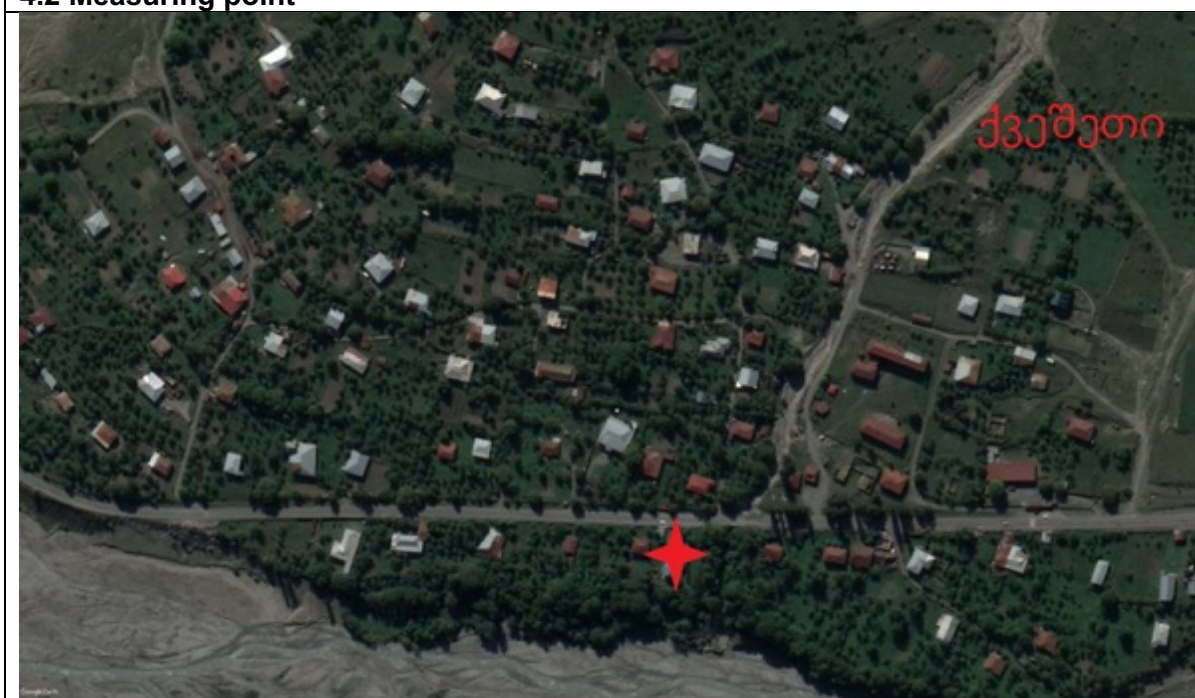
3.1 Name and address:	Residential building. Roadside
3.2 Classification:	Residential building. Accordingly to DIN 4150-3 Standard 2 Category building (Residential Building)
3.3 Description:	Solid, Reinforced concrete; 120 sq.m.

4. Location and position

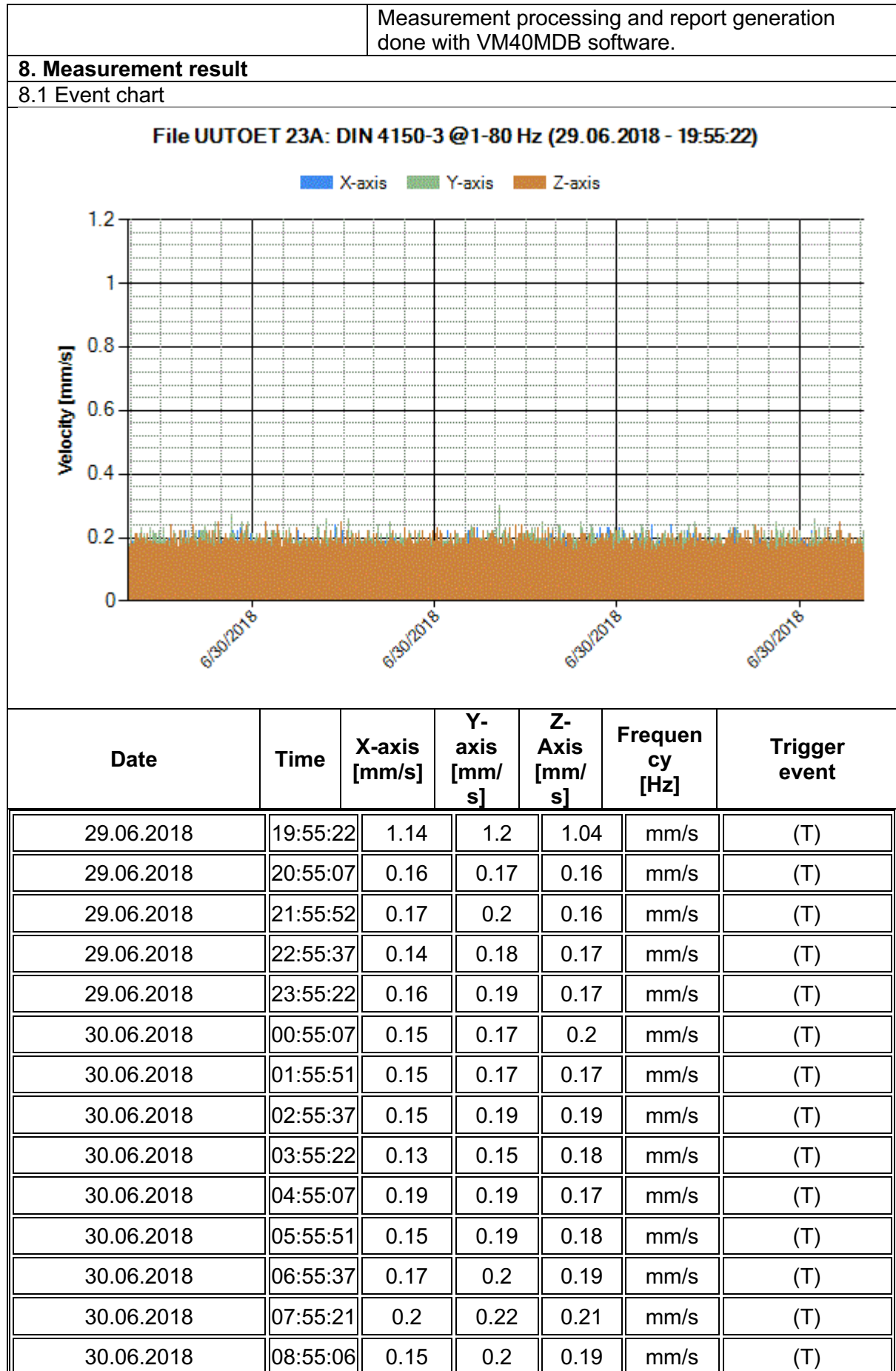
4.1 Source of vibration	
-------------------------	--



4.2 Measuring point



5. Environmental conditions	2floor; Reinforcedconcretebuilding; Closedspace; Thesmoothsurfaceofthefloor.
6. Subjective observations	Thevibrationoftheworkingspecificsdoes'taffecton thegeneralcondition
7. Measuring chain	Triaxial Vibration Meter VM40B Serial number: 180665 Calibration Date: Apr 2018 Measurement method: DIN 4150-3 Settings: sust. Res. ceiling Frequency range: 1-80 Hz Trigger mode: 060s + events



30.06.2018	09:55:51	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	10:55:36	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:55:21	0.15	0.23	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:55:06	0.18	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	13:55:51	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	14:55:36	0.16	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	15:55:21	0.15	0.23	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	16:55:06	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	17:55:51	0.15	0.2	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	18:55:35	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:55:21	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)

8.2 Single measurements

Date	Time	X-axis [mm/s]	Y-axis [mm/ s]	Z-Axis [mm/ s]	Frequen cy [Hz]	Trigger event
30.06.2018	20:07: 11	0.07	0.19	0.09	mm/s	END

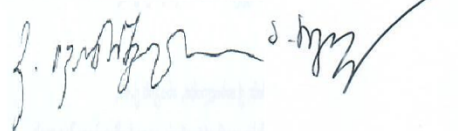
9. Evaluation

The vibration indicator is 3 times lower than Allowance. Consequently, there is no need to conduct detailed measurement on the object.

10. Signs

Signature

/ვ.ივანიშვილი/ /ა.რევაზიშვილი/



Measurement protocol #3

1. General

1.1 Person in charge:	Vasil Ivanishvili, Senior Expert; Archil Revazishvili, Vibration measurement Specialist.
1.2 Measurement period:	30.06.2018 20:33:58 - 01.07.2018 20:52:41

2. Kind of vibration

2.1 Excitation:	Road traffic on the motorway
2.2 Operating conditions:	Heavy Traffic

3. Structure

3.1 Name and address:	Residential building. Roadside
3.2 Classification:	Residential building. Accordingly to DIN 4150-3 Standard 2 Category building (Residential Building)
3.3 Description:	Solid, Concrete; 160 sq.m.

4. Location and position

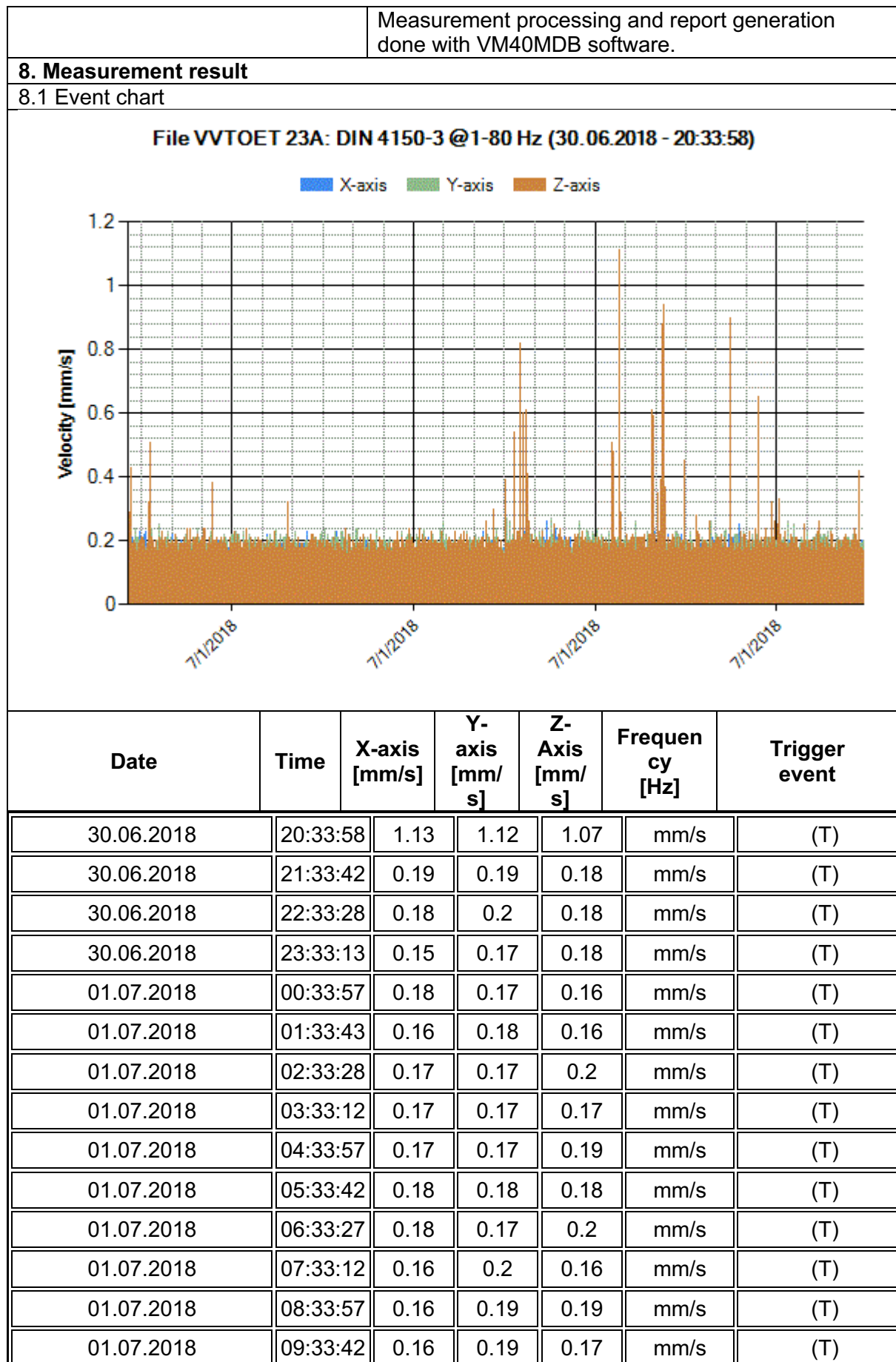
4.1 Source of vibration



4.2 Measuring point



5. Environmental conditions	2floor; Concretebuilding with wood facade; Closedspace; Thesmoothsurfaceofthefloor.
6. Subjective observations	Thevibrationoftheworkingspecificsdoes'taffecton thegeneralcondition
7. Measuring chain	Triaxial Vibration Meter VM40B Serial number: 180665 Calibration Date: Apr 2018 Measurement method: DIN 4150-3 Settings: sust. Res. ceiling Frequency range: 1-80 Hz Trigger mode: 060s + events



01.07.2018	10:33:27	0.13	0.27	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	11:33:12	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	12:33:57	0.18	0.24	0.51	mm/s	(T)
01.07.2018	13:33:42	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:33:27	0.15	0.19	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	15:33:11	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:33:56	0.21	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:33:42	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	18:33:27	0.16	0.25	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:33:12	0.19	0.22	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	20:33:56	0.16	0.23	0.2	mm/s	(T)

8.2 Single measurements

Date	Time	X-axis [mm/s]	Y-axis [mm/s]	Z-Axis [mm/s]	Frequency [Hz]	Trigger event
01.07.2018	20:52:41	0.11	0.13	0.1	-	END

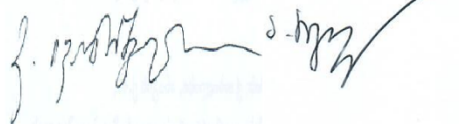
9. Evaluation

The vibration indicator is 3 times lower than Allowance. Consequently, there is no need to conduct detailed measurement on the object.

10. Signs

Signature

/ვ.ივანიშვილი/ /ა.რევაზიშვილი/



Measurement protocol #4

1. General

1.1 Person in charge:	Vasil Ivanishvili, Senior Expert; Archil Revazishvili, Vibration measurement Specialist;
1.2 Measurement period:	01.07.2018 21:23:32 - 02.07.2018 21:28:58

2. Kind of vibration

2.1 Excitation:	Road traffic on the motorway
2.2 Operating conditions:	Heavy Traffic

3. Structure

3.1 Name and address:	Residential building. Roadside
3.2 Classification:	Residential building. Accordingly to DIN 4150-3 Standard 2 Category building (Residential Building)
3.3 Description:	Solid, Concrete; 70 sq.m.

4. Location and position

4.1 Source of vibration	
-------------------------	--

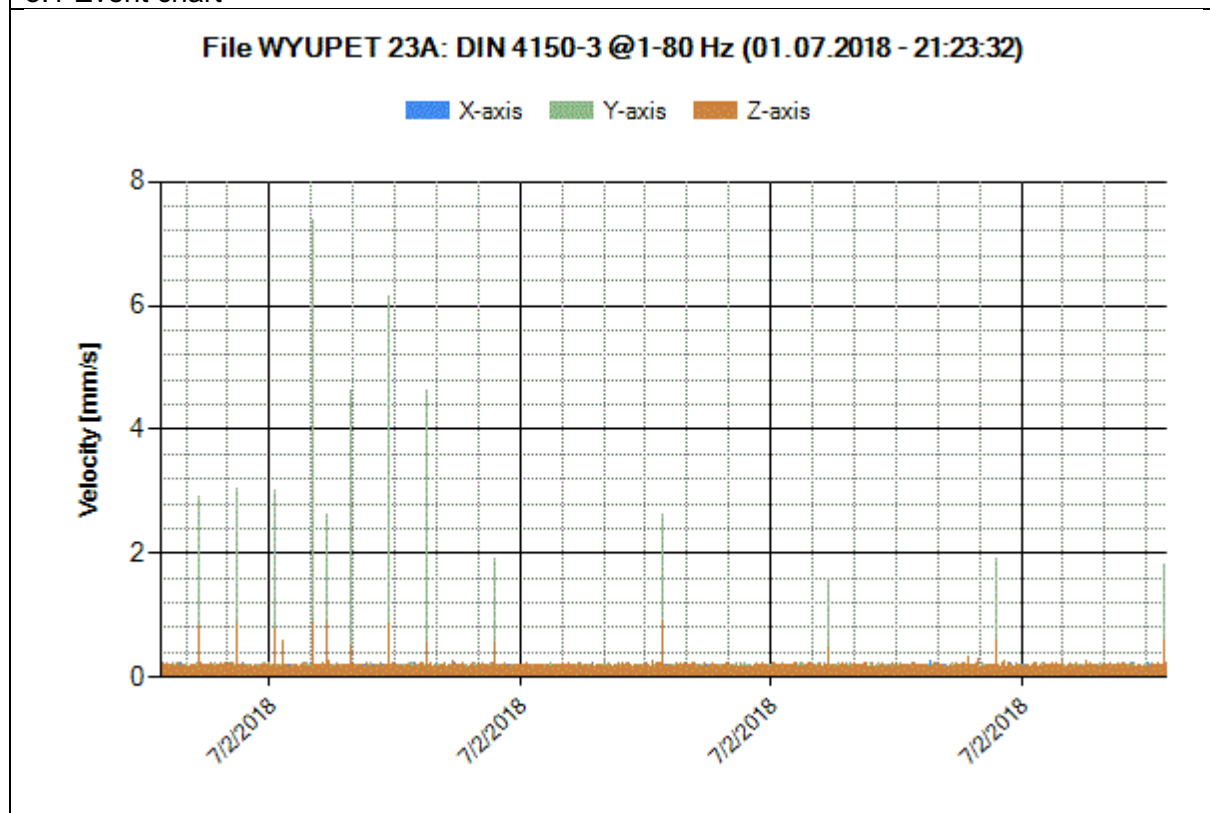


4.2 Measuring point



5. Environmental conditions	1floor; Concretebuilding; Closedspace; Thesmoothsurfaceofthefloor.
6. Subjective observations	Thevibrationoftheworkingspecificsdoes'taffecton thegeneralcondition
7. Measuring chain	Triaxial Vibration Meter VM40B Serial number: 180665 Calibration Date: Apr 2018 Measurement method: DIN 4150-3 Settings: sust. Res. ceiling Frequency range: 1-80 Hz Trigger mode: 060s + events

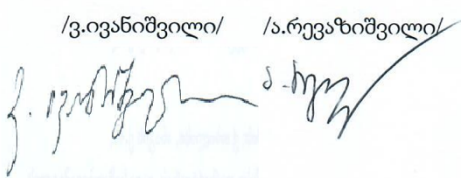
	Measurement processing and report generation done with VM40MDB software.
--	--

8. Measurement result**8.1 Event chart**

Date	Time	X-axis [mm/s]	Y-axis [mm/s]	Z-Axis [mm/s]	Frequency [Hz]	Trigger event
01.07.2018	21:23:32	2.81	4.15	1.08	mm/s	(T)
01.07.2018	22:23:17	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	23:23:03	0.22	0.2	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	00:23:47	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	01:23:32	0.21	0.17	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	02:23:17	0.19	0.19	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	03:23:03	0.19	0.22	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:23:46	0.13	0.17	0.25	mm/s	(T)
02.07.2018	05:23:32	1.52	1.92	0.56	mm/s	(T)
02.07.2018	06:23:17	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:23:02	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	08:23:47	0.12	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	09:23:31	2.13	2.63	0.91	mm/s	(T)

02.07.2018	10:23:16	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:23:02	0.16	0.22	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	12:23:46	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	13:23:32	1.24	1.59	0.5	mm/s	(T)
02.07.2018	14:23:16	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	15:23:01	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	16:23:47	0.2	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:23:31	1.55	1.92	0.59	mm/s	(T)
02.07.2018	18:23:16	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:23:01	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:23:46	0.16	0.21	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	21:23:31	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)

8.2 Single measurements						
Date	Time	X-axis [mm/s]	Y-axis [mm/s]	Z-Axis [mm/s]	Frequency [Hz]	Trigger event
02.07.2018	21:28:58	0.07	0.1	0.13	-	END

9. Evaluation		The vibration indicator is 3 times lower then Allowance. Consequently, there is no need to conduct detailed measurement on the object.
10. Signs		
Signature		/ვ.ივანიშვილი/ /ა.რევაზიშვილი/ 

96. All the buildings where the vibration was measured in a 24-hour mode, with their vibration resistance index, belong to Class 7 buildings (ISO 4866:2010 – Mechanical Vibration and Shock) and are distanced from the project zone by 10-15 meters on average.

97. Under the German standard (**DIN 4150-3**), the buildings for which the vibration was measured in a 24-hour continuous mode belong to Category 2 (Unreinforced or light framed structures/ Residential or light commercial type buildings).

90. **Tables 19 and 20** gives the maximum admissible vibrations for the buildings and premises in the project zone under both standards.

**Table 18: Norms for unreinforced or light framed structures/
Residential or light commercial type buildings**

Frequency range	1 – 10 Hz	10 – 50 Hz	50 – 100 Hz	All frequencies	
Direction	X / Y / Z	X / Y / Z	X / Y / Z	X / Y	Z
Guide values for transient vibration	5 mm/s	5 – 15 mm/s	15 – 20 mm/s	15 mm/s	20 mm/s
Guide values for continuous vibration	5 mm/s			10 mm/s	

Table 19: Guide values in accordance with SN 640312a (For buildings belongs to 7-10 class)

Occurrence of vibrations	Normal sensitivity		
	occasional mm/s	frequently mm/s	permanently mm/ s
1 Hz	15	6	3
30 Hz	20	8	4
60 Hz	30	12	6

98. As the results of measurements show, in all buildings where the vibration was measured, even taking the maximum admissible unit by considering the strictest standard requirements, the existing vibration level, for both long-term and short-term impacts is 2 to 3 times less the norm on average.

99. There is one building adjacent to the project zone, with their class belonging to the XI level (according the requirements of ISO 4866:2010 – Mechanical Vibration and Shock), and category 3 (according to the requirements of **DIN 4150-3**). Located in village Kvesheti, the ruins of the residential house are found 10-12 m from the source of vibration. The given building is the ruins of the residential house and is useless to live in. Maximum permissible level of vibration for this building is 2.5 mm/sec.

8. Vibration caused by operation of the existing roads

10. 8.1 Direct impact on the structures

104. Vibration has a mechanical impact on the structure of the buildings and changes the state of the buildings. The stress at every point of the structure immediately depends on the deformation occurring at the given point. Therefore, it may be expressed by means of the vibration parameters. At the same time, the peak stress values are associated with the peak velocity values. Theoretically, based on the results of vibration values, the value of the mechanical stress can be identified and compared to the admissible value specified for a concrete element of the structure. This surely depends on a number of factors, such as (i) the duration of the dynamic load, (ii) characteristic of the building material, and (iii) the type of structure.

105. In addition to peak stress, the degree of fatigue of the materials of the structure also has an impact on the structure of the buildings, which cannot be identified by measuring the degree of vibration. As a rule, the effect of fatigue is ignored if the vibration level is 10% less the admissible level. However, in some cases, when assessing the value of the vibration impact, the assessment of the degree of fatigue of the materials may be required.

11. 8.2. Impact of vibration on the ground, with the building foundation on it

106. Besides the changing the state of the building structure, a strong vibration changes the properties of the ground with the building on it. One of such changes is the compaction/consolidation of the local ground what can cause uneven settlement of the ground under the building foundation. If the vibration is long-term, the compaction/consolidation of the ground may occur at quite long distances even if the vibration level is not very high and cannot have an immediate impact on the structure of the buildings.

107. The process of soil liquefaction due to vibration is even more dangerous. It makes the soil lose its properties of a solid body. As a result, the soil acquires the properties of a so called solid liquid (fluid). Such processes are typical to the soil, which is made up of water-bearing sands and sedimentary rocks.

108. The process of soil liquefaction has an indirect effect of the impact of vibration on the soil. The process of soil liquefaction is impossible to determine by measuring the vibration level. Consequently, when the vibration level is close to the admissible level and the buildings are built on a weak, water-bearing ground, with the aim to determine the complex impact of vibration outcomes, additional geotechnical experts are to be engaged in the process.

109. The geological studies accomplished in the project zone evidence that the alignment enters the Tskere valley through a volcanic plateau formed by basalts with columnar disjunction. This rock is a good rock from the engineering point of view.

110. The stretch from Kvesheti to Begoni runs through cretaceous sandstones, limestones and black shales. The black shales are an important factor for the stability of the slopes because of their low strength parameters

111. On the other hand, as already mentioned, the baseline vibration in the project zone is much lower than the admissible. Consequently, the factor of impact of vibration on the ground in the given area does not need additional studies.

9. Vibration Caused by new Road Construction Works

12. 9.1 Type of Equipment Used in Construction and Spectra Emission of Equipment Yard

112. The vibration frequency range at different points of the buildings depends on the source of vibration and soil properties allowing the vibration transfer to the structures and properties of the building structures. In case of certain combinations of the listed factors (e.g. during the explosion of hard rocks or operation of high-speed plants near the residential houses) the upper limit of the vibration frequency may reach 1000 Hz. However, in most cases, in case of an anthropogenic source of vibration, the risk of the structure damage can be assessed by means of an analysis within the range of 1-150 Hz.

113. Vibration levels can range from a few to several hundred millimeters per second, depending on the excitation frequency.

114. **Table 21** gives the vibration characteristics, which are measured for different sources of anthropogenic excitation. The Table shows the properties of the sources envisaged by the present project.

115. The data in **Table 21** is taken from ISO 4866: 1990 "Mechanical vibration and shock - Vibration of buildings - Guidelines for the measurement of vibrations and evaluation of their effects on buildings"

Table 20. Ranges of structural response for various sources

Vibration source	Frequency Range Hz	Amplitude Range μm	Particle velocity range mm/s	Particle acceleration m/s ²	Time characteristic
Traffic road, rail, ground-borne	1 to 100	1 to 200	0,2 to 50	0,02 to 1	long duration/short duration
Blasting vibration ground-borne	1 to 300	100 to 2500	0,2 to 100	0,02 to 50	short duration
Pile driving ground-borne	1 to 100	10 to 50	0,2 to 100	0,02 to 2	short duration
Machinery outside ground-borne	1 to 100	10 to 1000	0,2 to 100	0,02 to 1	long duration/short duration

116. Technical reference "Environmental impact of roads and traffic" - Appl. Science Published by LH Watkins - provides a dataset of experimental data about the emission of

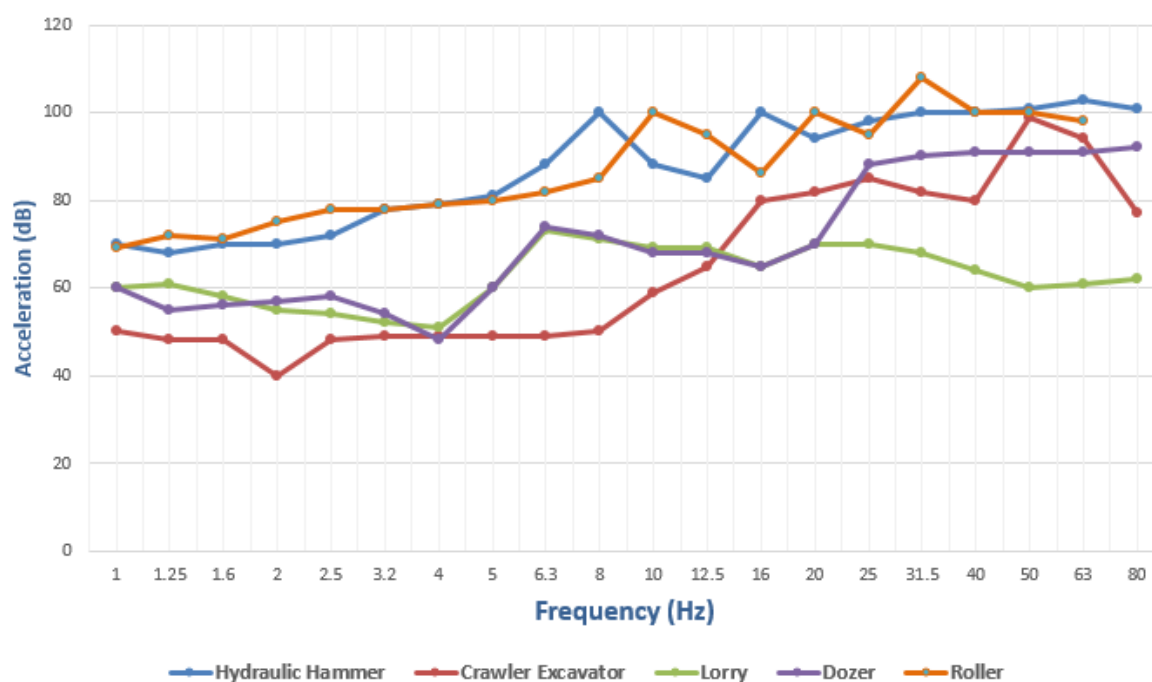
vibrations by various types of construction machines used in road construction. The emission spectra of the machines shown in **Table 22** belongs to dataset contained in mentioned the textbook.

Table 21: Acceleration spectrums of construction machines (dB) (Sources: "Environmental impact of roads and traffic" - Appl. Science Publ by LH Watkins)

Hz	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80
Pneumatic hammer – reference distance: 5m																				
Db	70	68	70	71	72	76	77	81	87	88	88	85	91	96	97	100	101	103	102	101
Roller Compactor – reference distance: 2 m																				
Db	74.9	77.5	75.8	75.0	76.2	77.8	76.3	76.7	77.7	79.2	81.9	90.2	91	82.6	96.1	90.6	101	97.4	97.6	96.1
Heavy Truck – reference distance: 10 m																				
Db	0	0	0	40	40	41	41	42	47	52	54	56	62	69.5	79	73	71.6	72	80	78
Wheal loader – reference distance: 10 m																				
Db	0	0	0	52	52	52	53.6	55	54	57.6	61	62	66	69.5	84.6	84.6	78	83.5	83	78
Tracked machine – reference distance; 10 m																				
Db	0	0	0	69	69	69	69	71	68	79.5	78.5	75.5	92	69.5	96	96	96	96	97	96

117. The spectra of some machinery of the yard measured at 5m distance from the source of vibration are shown in **Figure 10**. The Pneumatic Hammer and the Roller Compactor are machineries providing the greatest impact, with emitted acceleration levels at around 100dB for a large part of the spectrum.

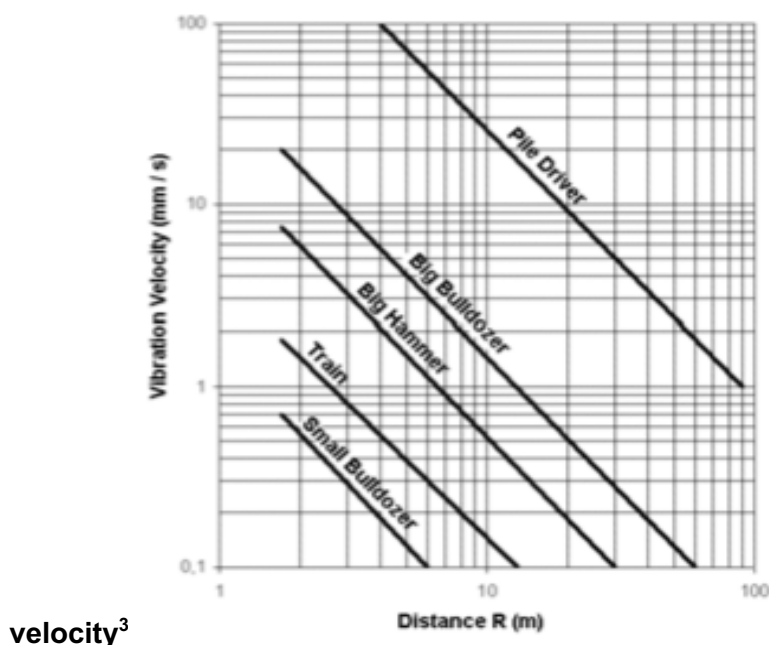
Figure 8: Acceleration spectra experimentally measured²



²Sources: "Environmental impact of roads and traffic" - Appl. Science Publ by LH Watkins

118. **Figure 11** shows the vibration velocity decay (decrease with distance) by types of source- i.e. equipment that will be used during the construction phase. In the modeling, the conservative approach was taken, that is, the highest vibration levels of the source between 40-50Hz have been taken and inputted.

Figure 9: Decay curves of the vibration



119. In the construction stage, the vibration originated from the following sources will have the principal impact on the buildings and premises located near the project zone: movement of heavy construction techniques and use of other construction techniques (compactors, pneumatic hammers, etc.). The vibration will also occur during the removal of the existing road pavement and disassembly of other existing infrastructural units. Stronger vibration sources in the construction phase are drilling works in the bridge construction phase and laying the tunnel by blasting.

120. Following the fact that with the use of various construction techniques, the source of vibration will be of different strengths, the vibration modeling will be done for two different scenarios, in particular: (i) vibration propagation modeling when using low-power techniques, and (ii) vibration propagation modeling when using high-power techniques.

121. Using the input of the previously sections the amplitude of vibrations in the receivers has been calculated. **Table 23** reports, the result of modeling for various distances from the source, in particular, the amplitude of vibration generated by the most impacting source (hammer and compactor) and the Damage Thresholds (that is the threshold for minimum damage not threatening structural integrity) according to the considered standards explained in Chapter 2 Vibrations – Impact Levels and Standards.

³Sources: "Environmental impact of roads and traffic" - Appl. Science Publ by LH Watkins

Table 22: Summary of the simulated amplitude of vibrations at the receivers, compared with Standards (DIN 4150-3) – construction works

No	Distance from the Road (m)	SOURCE		RECEIVER LEVEL VIBRATION		STRANDARD THRESHOLD DIN 4150-3 /9916. impact on buildings	
				roller compactor	pneumatic hammer		
		ROLLER COMPACTOR (dB)	PNEUMATIC HAMMER (dB)	building	building	category 2 long - duration (dB)	category 3 short duration (dB)
1	5 m from source	104.00	101.00	91.04	88.04	105.00	100.5
2	10 m from source	104.00	101.00	81.09	78.09	105.00	100.5
3	15 m from source	104.00	101.00	79.96	76.96	105.00	100.5
4	20 m from source	104.00	101.00	77.98	74.98	105.00	100.5
5	25 m from source	104.00	101.00	75.67	72.67	105.00	100.5
6	30 m from source	104.00	101.00	73.40	70.40	105.00	100.5
7	50 m from source	104.00	101.00	62.12	59.12	105.00	100.5
8	80 m from source	104.00	101.00	55.49	52.49	105.00	100.5
9	150 m from source	104.00	101.00	49.12	46.12	105.00	100.5
10	300 m from source	104.00	101.00	43.12	40.12	105.00	100.5

122. The analysis of the data reported in the above tables shows that, along the route, the level of vibration evaluated in terms of speed of vibrations, is lower than the thresholds assigned by the UNI 9916 / ISO 4866 for residential buildings: for that the expected level of vibrations caused by the new road construction will not result in any danger of damages to the considered buildings.

123. Subsequently, it is recommended to:

- a. Instruct the Contractor to follow strictly, under a legal liability, the construction method and equipment list, and respect the boundaries of the construction yard during construction works. The contractor should further seek the approval of the client (RD) of any need of modifying construction method, using equipment not specified in the detailed design documents or exceed the boundaries of the construction yard.
- b. According to good international practices in the similar cases, perform, ongoing permanent supervision of the construction works to establish compliance of the contractor with conditions specified in point “a.” above. The supervision mechanism should include the tools of immediate identification of the problem and the authority of the supervisor agent to halt works, record the non-compliance and issue a mandatory corrective action instruction to the contractor.

124. **Table 24** is given below for demonstration purpose only. The Table contains the data of modeling performed for comparison of vibration impact produced by drive piling (with the vibration impact produced by a safe piling solution - drill piling. In addition, the vibration propagation modeling during the tunnel laying by using explosives is given.

Table 23: Summary of the simulated amplitude of vibrations at the receivers, compared with Standards (DIN 4150-3) – construction works

NO	Distance from the Road (m)	SOURCE		RECEIVER LEVEL VIBRATION		STRANDARD THRESHOLD DIN 4150-3 /9916. impact on buildings	
				Pile Driver	Tunnel laying by using explosives		
		Pile Driver	tunnel laying by using explosives	main building	main building	category 2 long - short duration (dB)	category 3 short duration (dB)
1	5 m from source	123.00	120.00	113.01	110.01	105.00	100.5
2	10 m from source	123.00	120.00	112.32	109.32	105.00	100.5
3	15 m from source	123.00	120.00	110.21	107.21	105.00	100.5
4	20 m from source	123.00	120.00	109.52	106.52	105.00	100.5
5	25 m from source	123.00	120.00	107.23	104.23	105.00	100.5
6	30 m from source	123.00	120.00	106.22	103.22	105.00	100.5

7	50 m from source	123.00	120.00	97.12	94.12	105.00	100.5
8	80 m from source	123.00	120.00	88.02	85.02	105.00	100.5
9	150 m from source	123.00	120.00	83.01	80.01	105.00	100.5
10	300 m from source	123.00	120.00	77.01	74.01	105.00	100.5

1. Piling works are planned in the bridge construction phase. Only two bridges are located close to residential areas, Bridge 1 and Bridge 2, both in Arakveti. Bridge 1 is a small span bridge of 27 meters, the closest property is approximately 100 meters from the bridge site. Bridge 2 crosses the Tetri Aragvi river via a 435m bridge, the closest property to the first bridge pier is more than 100 meters away. The bridge located to the east of Sviani Rostiani is located more than 150 meters from the village. Given the above and the numbers outlined in Table 23 it is considered unlikely that structural damage will be caused by the piling works to properties in the Project area.

An excess vibration level even for several months does not a priori mean that the building will be damaged or destructed. The impact can be identified during the 24-hour permanent instrumental observation. The results of such measurements will allow accurately identifying the buildings, which may be damaged.

13.

14.

15.

16.

10. VIBRATION COMING FROM THE OPERATION OF THE NEW ROADS

134. As reported above, the maximum values of peak velocity (mm/s) measured 3.65m from the edge of the road is 1.45mm/s. One of the requirements of the Additional Assignment 2 was to, whenever methodologically possible, input field data rather than other methodologically credible assumptions in modeling and analysis in order to validate the analysis and conclusions of the previous impact investigation.

135. For the calculation of traffic-induced vibrations, conservatively, the maxim values from methodological references - equal to 1.45mm/s – have been taken. Using three formulae above, the value is converted in a single rating scale in dB, witch correspond an acceleration Using the input described above, the amplitude of vibrations in the receivers (building) has been calculated. **Table 25** contains the levels of the amplitude of vibration caused by traffic during road operation and the thresholds imposed by the standards - for each building and its annex.

136. level (dB) equal to 94dB as reported below:

$$L_a = L_v - 29 = 20 \log \left[\frac{1.45}{10^{-6}} \right] - 29 = 94 \text{dB}$$

137. This source value has been used for the calculations in order to obtain the simulated acceleration values for various distances.

Table 24: Summary of the simulated amplitude of vibrations at the receivers, compared with Standards (DIN 4150-3) – traffic

NO	Distance from the Road (m)	SOURCE		RECEIVER LEVEL VIBRATION	STRANDARD THRESHOLD DIN 4150-3 /9916. impact on buildings	
		Traffic (dB)	Ref. distance (x ₀) m	Traffic main building	category 2 long – short duration (dB)	category 2 long duration (dB)
1	5 m from source	94.00	3.65	84.80	105.00	99.00
2	10 m from source	94.00	3.65	69.56	105.00	99.00
3	15 m from source	94.00	3.65	67.33	105.00	99.00
4	20 m from source	94.00	3.65	65.69	105.00	99.00
5	25 m from source	94.00	3.65	63.23	105.00	99.00
6	30 m from source	94.00	3.65	61.66	105.00	99.00
7	50 m from source	94.00	3.65	50.12	105.00	99.00

8	80 m from source	94.00	3.65	43.76	105.00	99.00
9	150 m from source	94.00	3.65	37.87	105.00	99.00
10	300 m from source	94.00	3.65	31.35	105.00	99.00

17. 10.1 CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS ON VIBRATION CAUSED BY NEW ROAD OPERATION

Conclusions:

138. As expected, analysis of the data reported in the above tables show that the impact of vibration caused by traffic on the new road (evaluated in terms of speed of vibrations) is lower than the thresholds assigned by the UNI 9916 / ISO 4866 for residential buildings. Results of modelling impacts of vibration caused by traffic load on the new road show no direct effect of damage to core buildings.

11. Summary Table of All Findings and Conclusions

146. For convenience, a summary of the results obtained by the numerical simulations are reported in **Table 26**.

Table 25: Summary Table of All Findings

Distance from the Road (m)	VIBRATIONS CONSTRUCTION WORKS (dB)				VIBRATIONS OPERATION CONDITIONS (dB)		STANDARD THRESHOLD DIN 4150-3 /9916. impact on buildings		
	roller compactor	pneumatic hammer	Pile Driver	tunnel laying by using explosives	Traffic (dB)	Ref. distance (x_0) m	category 2 long - short duration (dB)	category 3 short duration (dB)	category 3 long duration (dB)
5 m from source	91.04	88.04	113.01	110.01	84.80	3.65	105.00	100.5	99.00
10 m from source	81.09	78.09	112.32	109.32	69.56	3.65	105.00	100.5	99.00
15 m from source	79.96	76.96	110.21	107.21	67.33	3.65	105.00	100.5	99.00
20 m from source	77.98	74.98	109.52	106.52	65.69	3.65	105.00	100.5	99.00
25 m from source	75.67	72.67	107.23	104.23	63.23	3.65	105.00	100.5	99.00
30 m from source	73.40	70.40	106.22	103.22	61.66	3.65	105.00	100.5	99.00
50 m from source	62.12	59.12	97.12	94.12	50.12	3.65	105.00	100.5	99.00
80 m from source	55.49	52.49	88.02	85.02	43.76	3.65	105.00	100.5	99.00
150 m from source	49.12	46.12	83.01	80.01	37.87	3.65	105.00	100.5	99.00
300 m from source	43.12	40.12	77.01	74.01	31.35	3.65	105.00	100.5	99.00

ANNEXES:

Annex 1: Categorization of the buildings in the project zone for villages Kvesheti, ARAKHVETI, Zakatkari, Sviana-rostiani, Tskere, Benian-Begoni, Kobi

The physical evaluation of buildings and premises given in the Annex 1 was done by means of visual observation which makes it impossible to precisely evaluate the stability coefficient of the buildings. However, following the evaluation criteria, it may be said that most of the buildings belong to the Second Category. Categorization of the buildings in the project zone is given in the **Figures 1-7** and **Tables 1-7** below.

Figure 1: Categorization of the buildings in the project zone – village Kvesheti

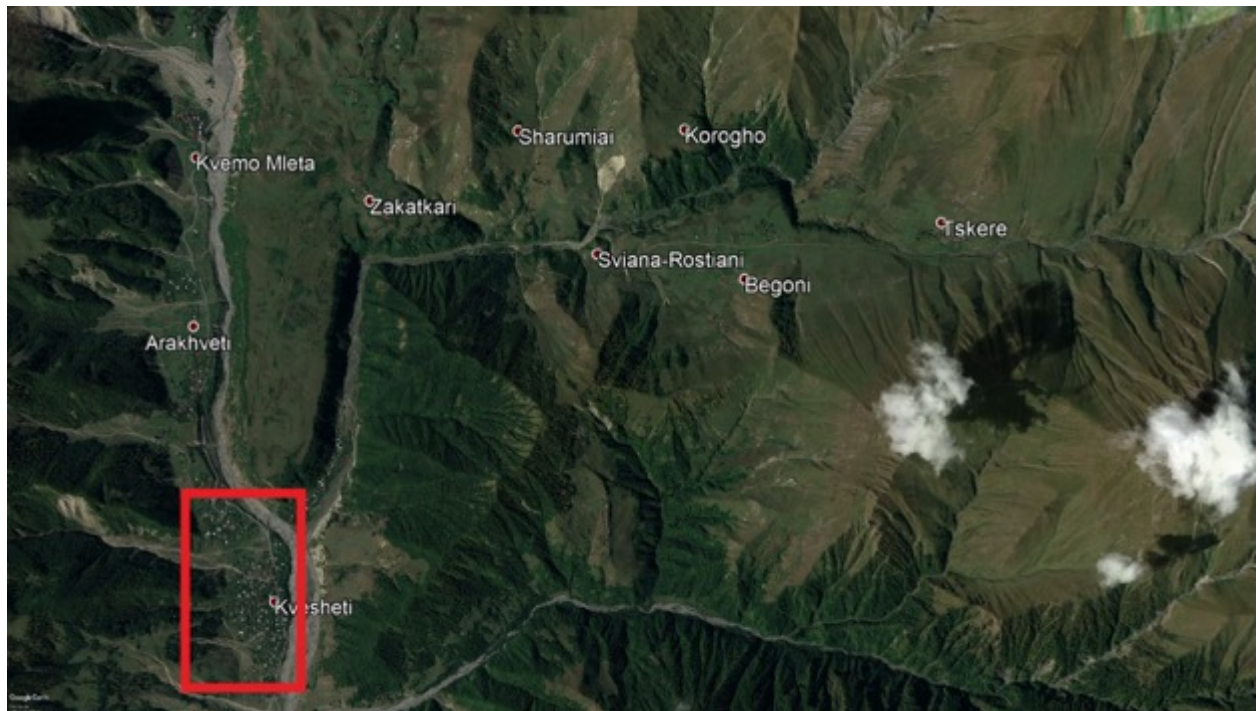






Table 1: Categorization of the buildings in the project zone – village Kvesheti

Building code	Group of building	Category of structure	Category of the foundation	Type of ground	Building class
1	1	6	C	b	7
2	1	6	C	b	7
3	1	6	C	b	7
4	1	6	C	b	7
5	1	6	C	b	7
6	1	6	C	b	7
7	1	6	C	b	7
8	1	6	C	b	7
9	1	6	C	b	7
10	1	6	C	b	7
11	1	6	C	b	7
12	1	6	C	b	7
13	1	6	C	b	7
14	1	6	C	b	7
15	1	6	C	b	7
16	2	6	B	b	6
17	2	6	B	b	6
18	1	6	C	b	7
19	1	6	C	b	7
20	1	6	C	b	7
21	1	6	C	b	7
22	1	6	C	b	7
23	1	6	C	b	7
24	1	6	C	b	7
25	1	6	C	b	7
26	1	6	C	b	7
27	1	6	C	b	7

28	1	6	C	b	7
29	1	6	C	b	7
30	1	6	C	b	7
31	1	6	C	b	7
32	1	6	C	b	7
33	1	6	C	b	7
34	1	6	C	b	7
35	1	6	C	b	7
36	1	6	C	b	7
37	1	6	C	b	7
38	1	6	C	b	7
39	1	6	C	b	7
40	1	6	C	b	7
41	1	6	C	b	7
42	1	6	C	b	7
43	1	6	C	b	7
44	1	6	C	b	7
45	1	6	C	b	7
46	2	6	B	b	6
47	1	6	C	b	7
48	1	6	C	b	7
49	1	6	C	b	7
50	2	6	B	b	6
51	1	6	C	b	7
52	1	6	C	b	7
53	1	6	C	b	7
54	1	6	C	b	7
55	1	6	C	b	7
56	1	6	C	b	7
57	1	6	C	b	7
58	1	6	C	b	7
59	1	6	C	b	7
60	2	6	B	b	6
61	1	6	C	b	7
62	1	6	C	b	7
63	1	6	C	b	7
64	1	6	C	b	7
65	1	6	C	b	7
66	1	6	C	b	7
67	1	6	C	b	7
68	1	6	C	b	7
69	1	6	C	b	7
70	1	6	C	b	7
71	1	6	C	b	7
72	1	6	C	b	7
73	1	6	C	b	7
74	1	6	C	b	7
75	1	6	C	b	7
76	2	6	B	b	6
77	2	6	B	b	6
78	1	6	C	b	7
79	1	6	C	b	7
80	1	6	C	b	7

81	1	6	C	b	7
82	1	6	C	b	7
83	1	6	C	b	7
84	1	6	C	b	7
85	1	6	C	b	7
86	1	6	C	b	7
87	1	6	C	b	7
88	1	6	C	b	7
89	1	6	C	b	7
90	1	6	C	b	7
91	1	6	C	b	7
92	1	6	C	b	7
93	1	6	C	b	7
94	1	6	C	b	7
95	1	6	C	b	7
96	1	6	C	b	7
97	1	6	C	b	7
98	1	8	C	b	13
99	1	6	C	b	7
100	1	6	C	b	7
101	1	6	C	b	7
102	1	6	C	b	7
103	1	6	C	b	7
104	2	6	B	b	6
105	1	6	C	b	7
106	1	6	C	b	7
107	1	6	C	b	7
108	1	5	A	b	3
109	1	6	C	b	7
110	1	6	C	b	7
111	1	6	C	b	7
112	1	6	C	b	7
113	1	6	C	b	7
114	1	6	C	b	7
115	1	6	C	b	7
116	1	6	C	b	7
117	2	6	B	b	6
118	1	6	C	b	7
119	1	6	C	b	7
120	2	6	B	b	6
120 ⁴	1	6	C	b	7
121	1	6	C	b	7
122	1	6	C	b	7
123	1	6	C	b	7
124	1	6	C	b	7
125	1	6	C	b	7
126	1	6	C	b	7
127	1	6	C	b	7
128	1	6	C	b	7

⁴ This building was identified on site. The number of the building is written down mechanically and therefore, it does not follow the list order.

129	1	6	C	b	7
130	1	6	C	b	7
131	1	6	C	b	7
132	1	6	C	b	7
133	1	6	C	b	7
134	1	6	C	b	7
135	1	6	C	b	7
136	1	6	C	b	7
137	1	6	C	b	7
138	1	6	C	b	7
139	1	6	C	b	7
140	1	6	C	b	7
141	1	6	C	b	7

Figure 2: Categorization of the buildings in the project zone – village Arakhveti

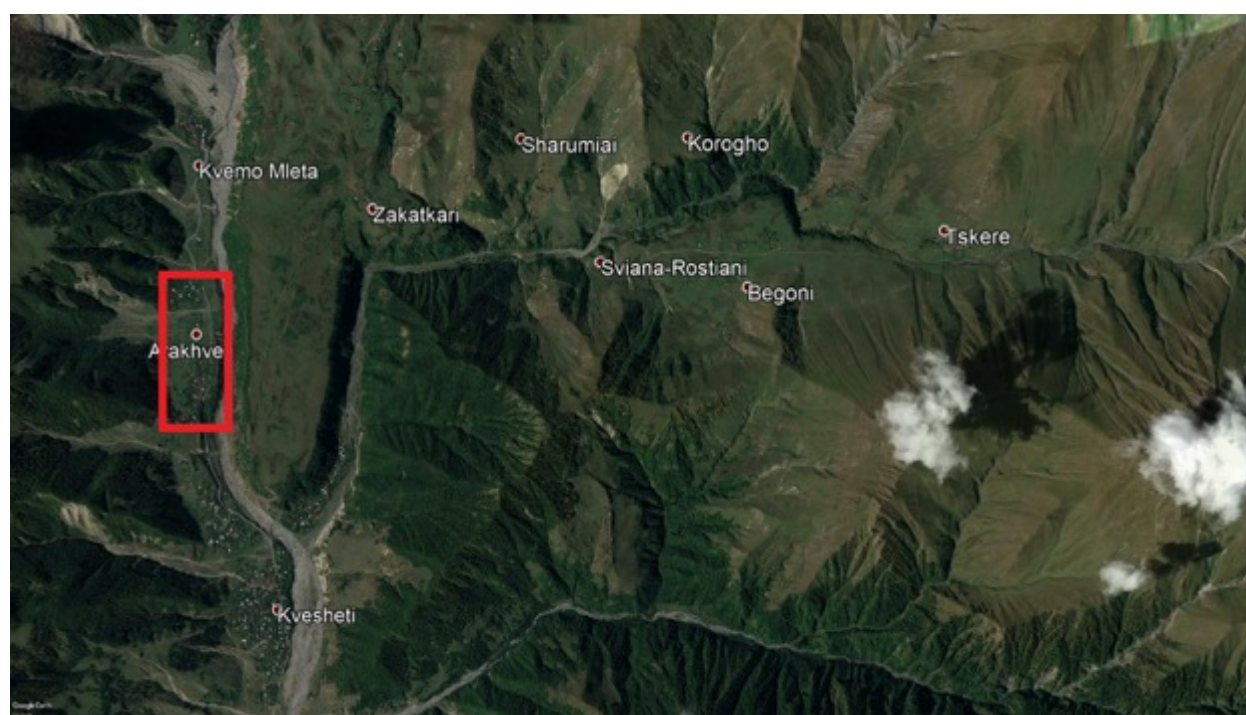






Table 2: Categorization of the buildings in the project zone – village Arakhveti

Building code	Group of building	Category of structure	Category of the foundation	Type of ground	Building class
142	1	6	C	b	7
143	1	6	C	b	7
144	1	6	C	b	7
145	1	6	C	b	7
146	1	6	C	b	7
146 ⁵	1	3	C	b	7
147	1	6	C	b	7
148	1	6	C	b	7
149	1	6	C	b	7
150	2	6	B	b	6
151	1	6	C	b	7
152	1	6	C	b	7
153	1	6	C	b	7
154	1	6	C	b	7
155	1	6	C	b	7
156	1	6	C	b	7
157	1	6	C	b	7
158	1	6	C	b	7
159	1	6	C	b	7
160	1	6	C	b	7
161	2	3	B	b	6
162	1	6	C	b	7
163	1	6	C	b	7
164	1	6	C	b	7

⁵This building was identified on site. The number of the building is written down mechanically and therefore, it does not follow the list order.

165	1	6	C	b	7
166	1	3	C	b	7
167	1	6	C	b	7
168	1	6	C	b	7
169	1	6	C	b	7
170	1	6	C	b	7
171	1	6	C	b	7
172	1	6	C	b	7
173	1	6	C	b	7
174	1	6	C	b	7
175	1	6	C	b	7
176	1	8	C	b	7
177	1	6	C	b	7
178	1	6	C	b	7
179	1	6	C	b	7
180	1	6	C	b	7
181	1	6	C	b	7
182	1	6	C	b	7
183	1	6	C	b	7
184	1	6	C	b	7
185	1	6	C	b	7
186	1	6	C	b	7
187	1	6	C	b	7
188	1	6	C	b	7
189	1	6	C	b	7
190	1	6	C	b	7
191	1	6	C	b	7
192	1	6	C	b	7
193	1	6	C	b	7
194	1	6	C	b	7

Figure 3. Categorization of the buildings in the project zone – village Zaqatkari





Table 3: Categorization of the buildings in the project zone – village Zaqatkari

Building code	Group of building	Category of structure	Category of the foundation	Type of ground	Building class
195	1	6	C	b	7
196	1	6	C	b	7
197	1	6	C	b	7
198	1	6	C	b	7
199	1	6	C	b	7
200	1	6	C	b	7
201	1	6	C	b	7
202	1	6	C	b	7
203	1	6	C	b	7
204	1	6	C	b	7
205	1	6	C	b	7
206	1	6	C	b	7
207	1	6	C	b	7
208	1	6	C	b	7
209	1	6	C	b	7
210	1	6	C	b	7
211 ⁶	1	6	C	b	7

⁶This number is repeated for village Benian-Begoni as well, though the buildings are different.

Figure 4. Categorization of the buildings in the project zone – village Sviana-Rostiani





Table 4: Categorization of the buildings in the project zone – village Sviana-Rostiani

Building code	Group of building	Category of structure	Category of the foundation	Type of ground	Building class
271	1	6	C	b	7
272	1	6	C	b	7
273	1	6	C	b	7
274	1	6	C	b	7
275	1	6	C	b	7
276	1	6	C	b	7
277	1	6	C	b	7

Figure 5. Categorization of the buildings in the project zone –Village Beniani-Begoni



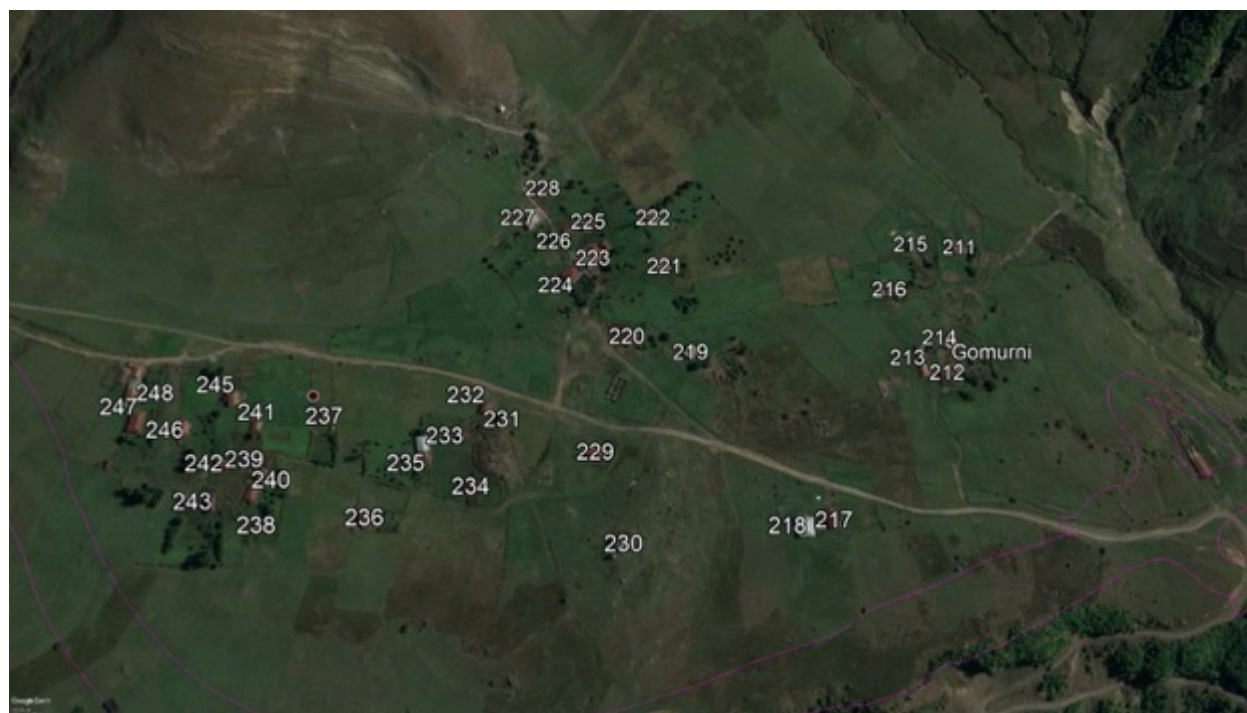


Table 5: Categorization of the buildings in the project zone – village Beniani-Begoni

Building code	Group of building	Category of structure	Category of the foundation	Type of ground	Building class
211	1	6	C	b	7
212	1	6	C	b	7
213	1	6	C	b	7
214	1	6	C	b	7
215	1	6	C	b	7
216	1	6	C	b	7
217	1	6	C	b	7
218	1	6	C	b	7
219	1	6	C	b	7
220	1	6	C	b	7
221	1	6	C	b	7
222	1	6	C	b	7
223	1	6	C	b	7
224	1	6	C	b	7
225	1	6	C	b	7
226	1	6	C	b	7
227	1	6	C	b	7
228	1	6	C	b	7
229	1	6	C	b	7
230(Church)	1	7	B	b	7
231	1	6	C	b	7
232	1	6	C	b	7
233	1	6	C	b	7
234	1	6	C	b	7

235	1	6	C	b	7
236	1	6	C	b	7
237	1	6	C	b	7
238	1	6	C	b	7
239	1	6	C	b	7
240	1	6	C	b	7
241	1	6	C	b	7
242	1	6	C	b	7
243	1	6	C	b	7
244	1	6	C	b	7
245	1	6	C	b	7
246	1	6	C	b	7
247	1	6	C	b	7
248	1	6	B	b	6

Figure 6. Categorization of the buildings in the project zone – Village Tskere





Table 6: Categorization of the buildings in the project zone – village Tskere

Building code	Group of building	Category of structure	Category of the foundation	Type of ground	Building class
270	1	6	C	a	6
249	1	6	C	a	6
250	1	6	C	a	6
251	1	6	C	a	6
252	1	6	C	a	6
253	1	6	C	a	6
254	1	6	C	a	6

255	1	6	C	a	6
256	1	6	C	a	6
257	1	6	C	a	6
258	1	6	C	a	6
259	1	6	C	a	6
260	1	6	C	a	6
261	1	6	C	a	6
262	1	6	C	a	6
263	1	6	C	a	6
264	1	6	C	a	6
265	1	6	C	a	6
266	1	6	C	a	6
267	1	6	C	a	6
268	1	6	C	a	6
269	2	6	B	a	5
Tower	1	8	C	a	12

Figure 7. Categorization of the buildings in the project zone –Village Kobi



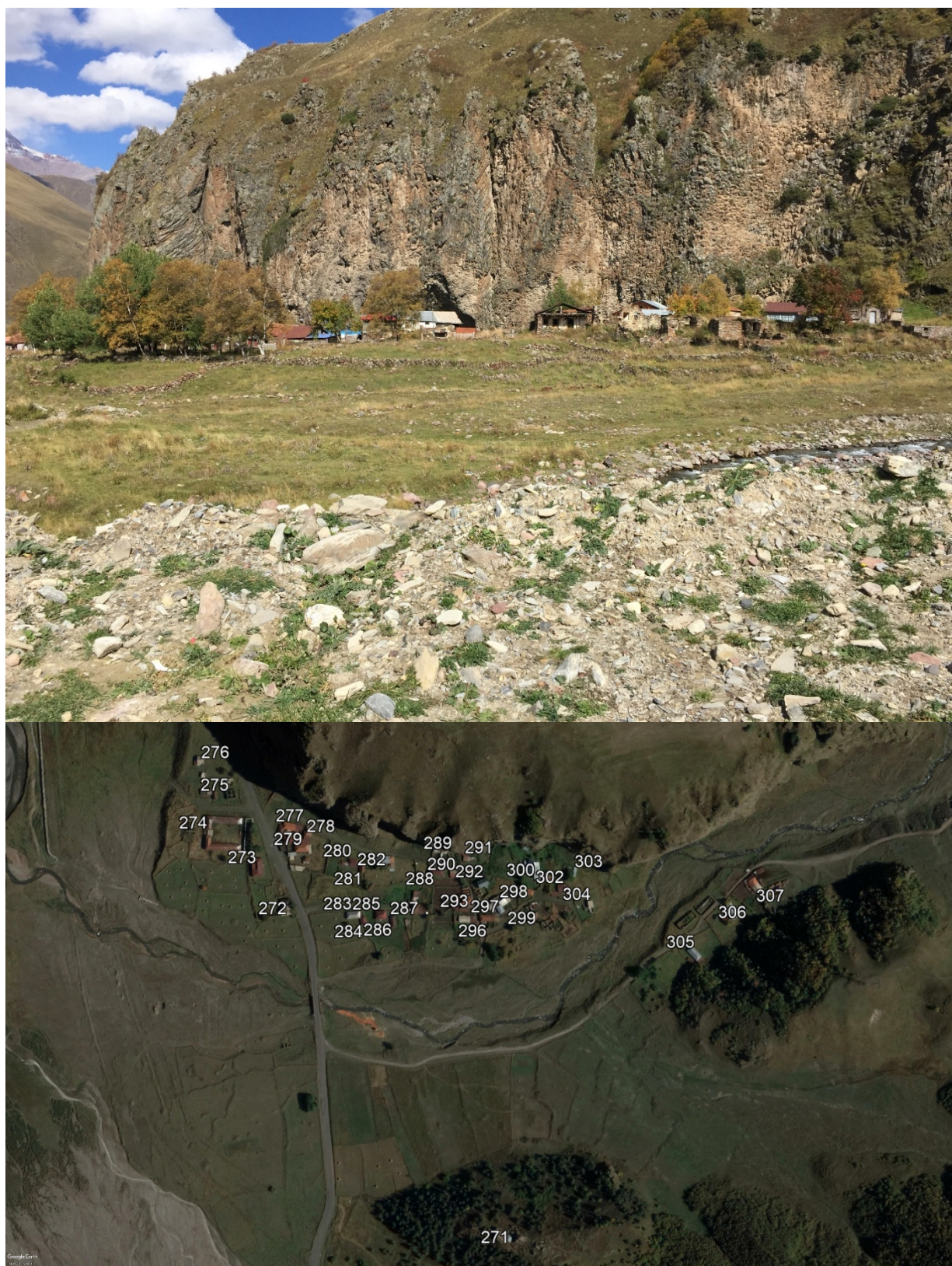


Table 7: Categorization of the buildings in the project zone – village Kobi

Building code	Group of building	Category of structure	Category of the foundation	Type of ground	Building class
---------------	-------------------	-----------------------	----------------------------	----------------	----------------

271 (ეკლესია)	1	7	B	e	10
272	1	6	C	e	10
273	1	6	C	e	10
274	1	6	C	e	10
275	1	6	C	e	10
276	1	6	C	e	10
277	1	6	C	e	10
278	1	6	C	e	10
279	1	6	C	e	10
280	1	6	C	e	10
281	1	6	C	e	10
282	1	6	C	e	10
283	1	6	C	e	10
284	1	6	C	e	10
285	1	6	C	e	10
286	1	6	C	e	10
287	1	6	C	e	10
288	1	6	C	e	10
289	1	8	C	e	14
290	1	6	C	e	10
291	1	6	C	e	10
292	1	6	C	e	10
293	1	6	C	e	10
296	1	6	C	e	10
297	1	6	C	e	10
298	1	6	C	e	10
299	1	6	C	e	10
300	1	6	C	e	10
302	1	6	C	e	10
303	1	6	C	e	10
304	1	6	C	e	10
305	1	6	C	e	10
306	1	6	C	e	10
307	1	6	C	e	10
315	2	6	A	e	10
316	1	6	C	e	10
317 (ეკლესია)	1	7	A	e	10
318	1	6	C	e	10
319	1	6	C	e	10
320	1	5	A	e	7
321	1	6	C	e	10
322	1	6	C	e	10
324	1	6	C	e	10
325	1	6	C	e	10
326	1	6	C	e	10
327	1	6	C	e	10

328	1	6	C	e	10
329	1	6	C	e	10
330	1	6	C	e	10
331	1	6	C	e	10
332	1	6	C	e	10
333	1	6	C	e	10
334	1	6	C	e	10
335	1	6	C	e	10
336	1	6	C	e	10
337	2	6	A	e	10
338	2	6	A	e	10
339	1	6	C	e	10
340	1	6	C	e	10
341	1	6	C	e	10
342	1	6	C	e	10
343	1	6	C	e	10
344	1	6	C	e	10

Annex 2: Results of a 24-hour vibration measurement

Measurement N1 – Kvesheti (28.06.2018 11:03:17 - 29.06.2018 10:29:09)



Measurement N1 28.06.2018 11:03:17 - 29.06.2018 10:29:09						
28.06.2018	11:03:17	1.12	1.08	1.16	mm/s	(T)
28.06.2018	11:04:16	0.18	0.17	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	11:05:16	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	11:06:15	0.15	0.17	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	11:07:16	0.14	0.18	0.24	mm/s	(T)
28.06.2018	11:08:15	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	11:09:15	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	11:10:15	0.17	0.19	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	11:11:15	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	11:12:14	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	11:13:14	0.15	0.25	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	11:14:14	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	11:15:13	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	11:16:13	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	11:17:13	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	11:18:13	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	11:19:12	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	11:20:13	0.18	0.2	0.19	mm/s	(T)

28.06.2018	11:21:12	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	11:22:11	0.15	0.21	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	11:23:12	0.15	0.25	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	11:24:11	0.19	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	11:25:11	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	11:26:10	0.17	0.17	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	11:27:11	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	11:28:10	0.17	0.2	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	11:29:10	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	11:30:10	0.17	0.23	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	11:31:10	0.13	0.2	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	11:32:09	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	11:33:09	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	11:34:09	0.19	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	11:35:08	0.17	0.17	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	11:36:08	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	11:37:08	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	11:38:08	0.18	0.16	0.24	mm/s	(T)
28.06.2018	11:39:07	0.13	0.22	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	11:40:08	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	11:41:07	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	11:42:06	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	11:43:07	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	11:44:06	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	11:45:06	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	11:46:05	0.23	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	11:47:06	0.15	0.21	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	11:48:05	0.13	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	11:49:05	0.14	0.22	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	11:50:05	0.15	0.21	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	11:51:05	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	11:52:04	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	11:53:03	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	11:54:04	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	11:55:03	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	11:56:03	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	11:57:03	0.14	0.21	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	11:58:03	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	11:59:02	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)

28.06.2018	12:00:03	0.15	0.21	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	12:01:02	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	12:02:02	0.2	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	12:03:01	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:04:01	0.19	0.22	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	12:05:01	0.24	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	12:06:00	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	12:07:01	0.21	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	12:08:00	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	12:09:00	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:10:00	0.17	0.26	0.84	mm/s	(T)
28.06.2018	12:11:00	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	12:11:59	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	12:12:59	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	12:13:59	0.15	0.23	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	12:14:58	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:15:58	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	12:16:58	0.18	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:17:58	0.14	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	12:18:57	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:19:58	0.17	0.2	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	12:20:57	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	12:21:57	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	12:22:56	0.14	0.16	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	12:23:56	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:24:56	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	12:25:55	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	12:26:56	0.15	0.2	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	12:27:55	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:28:55	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	12:29:55	0.13	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	12:30:55	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	12:31:54	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	12:32:54	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:33:54	0.18	0.24	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:34:53	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:35:53	0.18	0.21	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	12:36:53	0.21	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	12:37:53	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)

28.06.2018	12:38:52	0.13	0.19	0.14	mm/s	(T)
28.06.2018	12:39:53	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	12:40:52	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	12:41:52	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	12:42:51	0.19	0.14	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	12:43:51	0.19	0.19	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	12:44:51	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	12:45:50	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	12:46:51	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	12:47:50	0.19	0.21	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:48:50	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:49:50	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	12:50:50	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	12:51:49	0.13	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	12:52:49	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	12:53:49	0.18	0.2	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	12:54:48	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	12:55:48	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	12:56:48	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	12:57:48	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	12:58:47	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	12:59:48	0.15	0.18	0.14	mm/s	(T)
28.06.2018	13:00:47	0.18	0.16	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	13:01:47	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:02:46	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:03:46	0.16	0.15	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	13:04:46	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	13:05:45	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	13:06:46	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:07:45	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	13:08:45	0.2	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	13:09:45	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	13:10:45	0.14	0.22	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	13:11:44	0.15	0.15	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	13:12:44	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	13:13:44	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	13:14:43	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	13:15:43	0.15	0.23	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	13:16:43	0.12	0.18	0.17	mm/s	(T)

28.06.2018	13:17:43	0.12	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	13:18:42	0.2	0.18	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	13:19:43	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	13:20:42	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:21:42	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:22:41	0.15	0.21	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	13:23:41	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:24:41	0.15	0.15	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	13:25:40	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:26:41	0.15	0.21	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	13:27:40	0.17	0.15	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:28:40	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	13:29:40	0.13	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	13:30:40	0.15	0.18	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	13:31:39	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:32:38	0.12	0.19	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	13:33:39	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	13:34:38	0.19	0.19	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	13:35:38	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	13:36:38	0.15	0.17	0.14	mm/s	(T)
28.06.2018	13:37:38	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	13:38:37	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	13:39:38	0.13	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	13:40:37	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:41:36	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:42:37	0.21	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	13:43:36	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	13:44:36	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	13:45:35	0.15	0.18	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	13:46:36	0.17	0.22	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	13:47:35	0.18	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	13:48:35	0.14	0.17	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	13:49:35	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	13:50:34	0.17	0.14	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	13:51:34	0.13	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:52:34	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	13:53:34	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	13:54:33	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	13:55:34	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)

28.06.2018	13:56:33	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	13:57:33	0.13	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	13:58:32	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	13:59:32	0.13	0.2	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	14:00:32	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:01:31	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:02:32	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	14:03:31	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	14:04:31	0.2	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	14:05:31	0.17	0.15	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	14:06:31	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	14:07:30	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	14:08:29	0.14	0.15	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	14:09:30	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:10:29	0.17	0.21	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:11:29	0.18	0.18	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	14:12:29	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	14:13:29	0.19	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	14:14:28	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:15:29	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	14:16:28	0.19	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	14:17:27	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:18:28	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:19:27	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	14:20:27	0.19	0.2	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	14:21:27	0.17	0.15	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	14:22:27	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:23:26	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	14:24:26	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	14:25:26	0.13	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	14:26:25	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	14:27:25	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:28:25	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	14:29:25	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:30:24	0.16	0.22	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	14:31:25	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	14:32:24	0.13	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	14:33:24	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:34:23	0.21	0.19	0.21	mm/s	(T)

28.06.2018	14:35:23	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	14:36:23	0.2	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	14:37:22	0.17	0.17	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	14:38:23	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	14:39:22	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	14:40:22	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:41:22	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:42:22	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	14:43:21	0.18	0.19	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	14:44:21	0.16	0.21	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	14:45:21	0.16	0.21	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	14:46:20	0.13	0.19	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	14:47:20	0.14	0.21	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	14:48:20	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	14:49:20	0.17	0.21	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	14:50:19	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	14:51:20	0.22	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	14:52:19	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	14:53:19	0.18	0.16	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	14:54:19	0.16	0.16	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	14:55:18	0.22	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	14:56:18	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	14:57:17	0.18	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	14:58:18	0.15	0.18	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	14:59:17	0.19	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:00:17	0.14	0.2	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	15:01:17	0.16	0.16	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	15:02:17	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:03:16	0.17	0.21	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	15:04:15	0.14	0.21	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:05:16	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:06:15	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	15:07:15	0.18	0.22	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	15:08:15	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:09:15	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	15:10:14	0.16	0.16	0.14	mm/s	(T)
28.06.2018	15:11:15	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	15:12:14	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	15:13:14	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)

28.06.2018	15:14:14	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:15:13	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:16:13	0.12	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:17:12	0.19	0.18	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	15:18:13	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	15:19:12	0.16	0.18	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	15:20:12	0.19	0.21	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	15:21:12	0.17	0.22	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:22:12	0.17	0.18	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	15:23:11	0.23	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	15:24:11	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	15:25:11	0.14	0.2	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	15:26:10	0.13	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	15:27:10	0.14	0.19	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	15:28:10	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	15:29:10	0.17	0.22	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:30:09	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	15:31:10	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	15:32:09	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	15:33:08	0.16	0.17	0.24	mm/s	(T)
28.06.2018	15:34:09	0.17	0.18	0.41	mm/s	(T)
28.06.2018	15:35:08	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	15:36:08	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:37:08	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	15:38:08	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	15:39:07	0.16	0.15	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:40:07	0.21	0.25	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	15:41:07	0.17	0.17	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	15:42:06	0.17	0.26	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	15:43:06	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	15:44:06	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	15:45:06	0.21	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	15:46:05	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	15:47:06	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	15:48:05	0.12	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	15:49:04	0.14	0.22	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:50:05	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:51:04	0.19	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	15:52:04	0.14	0.22	0.16	mm/s	(T)

28.06.2018	15:53:04	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	15:54:04	0.16	0.14	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	15:55:03	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	15:56:03	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	15:57:03	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:58:02	0.17	0.24	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	15:59:02	0.17	0.23	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:00:02	0.17	0.16	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	16:01:02	0.19	0.15	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	16:02:01	0.15	0.19	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	16:03:02	0.14	0.16	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	16:04:01	0.14	0.25	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:05:01	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:06:01	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:07:00	0.16	0.22	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	16:08:00	0.14	0.22	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	16:08:59	0.21	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	16:10:00	0.15	0.21	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:10:59	0.18	0.2	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	16:11:59	0.13	0.19	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	16:12:59	0.2	0.2	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	16:13:58	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	16:14:58	0.15	0.21	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	16:15:58	0.14	0.18	0.25	mm/s	(T)
28.06.2018	16:16:58	0.16	0.21	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	16:17:57	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	16:18:58	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	16:19:57	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	16:20:57	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:21:56	0.13	0.21	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	16:22:56	0.23	0.17	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	16:23:56	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:24:55	0.19	0.2	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	16:25:56	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	16:26:55	0.17	0.22	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	16:27:55	0.15	0.17	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	16:28:55	0.14	0.19	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	16:29:55	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	16:30:54	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)

28.06.2018	16:31:54	0.16	0.2	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	16:32:54	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:33:53	0.17	0.18	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	16:34:53	0.17	0.18	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	16:35:53	0.16	0.18	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	16:36:53	0.17	0.16	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	16:37:52	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	16:38:52	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:39:52	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	16:40:51	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	16:41:52	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	16:42:51	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	16:43:51	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	16:44:51	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	16:45:51	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:46:50	0.17	0.15	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	16:47:50	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	16:48:50	0.18	0.17	0.29	mm/s	(T)
28.06.2018	16:49:49	0.17	0.23	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	16:50:49	0.14	0.2	0.38	mm/s	(T)
28.06.2018	16:51:49	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:52:49	0.17	0.19	0.45	mm/s	(T)
28.06.2018	16:53:48	0.13	0.15	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	16:54:49	0.16	0.21	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	16:55:48	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:56:47	0.14	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:57:48	0.17	0.15	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	16:58:47	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	16:59:47	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	17:00:47	0.19	0.21	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	17:01:47	0.13	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:02:46	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	17:03:46	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:04:46	0.15	0.24	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	17:05:45	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	17:06:45	0.17	0.17	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	17:07:45	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	17:08:45	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	17:09:44	0.18	0.2	0.19	mm/s	(T)

28.06.2018	17:10:45	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:11:44	0.15	0.19	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	17:12:43	0.15	0.18	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	17:13:44	0.17	0.19	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	17:14:43	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	17:15:43	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	17:16:42	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	17:17:43	0.13	0.16	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	17:18:42	0.13	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	17:19:42	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	17:20:42	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	17:21:42	0.17	0.21	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:22:41	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	17:23:41	0.14	0.17	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	17:24:41	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:25:40	0.18	0.18	0.24	mm/s	(T)
28.06.2018	17:26:40	0.13	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:27:40	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	17:28:40	0.19	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	17:29:39	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	17:30:40	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:31:39	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	17:32:38	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	17:33:39	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	17:34:38	0.18	0.16	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	17:35:38	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	17:36:38	0.15	0.14	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	17:37:38	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	17:38:37	0.18	0.17	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	17:39:36	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	17:40:37	0.14	0.18	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	17:41:36	0.15	0.18	0.24	mm/s	(T)
28.06.2018	17:42:36	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	17:43:36	0.12	0.22	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:44:36	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	17:45:35	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:46:36	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	17:47:35	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:48:35	0.15	0.15	0.19	mm/s	(T)

28.06.2018	17:49:34	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	17:50:34	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:51:34	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	17:52:33	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:53:34	0.15	0.21	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	17:54:33	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	17:55:33	0.17	0.15	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	17:56:33	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	17:57:33	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	17:58:32	0.19	0.21	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	17:59:31	0.19	0.19	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	18:00:32	0.2	0.27	0.74	mm/s	(T)
28.06.2018	18:01:31	0.17	0.22	0.26	mm/s	(T)
28.06.2018	18:02:31	0.17	0.22	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:03:31	0.17	0.19	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	18:04:31	0.19	0.17	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	18:05:30	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	18:06:31	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	18:07:30	0.17	0.21	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	18:08:29	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	18:09:30	0.14	0.15	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	18:10:29	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	18:11:29	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	18:12:28	0.13	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	18:13:29	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	18:14:28	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	18:15:28	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	18:16:28	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	18:17:28	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	18:18:27	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	18:19:27	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	18:20:27	0.14	0.14	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	18:21:26	0.2	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	18:22:26	0.14	0.23	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	18:23:26	0.18	0.22	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:24:26	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	18:25:25	0.14	0.22	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	18:26:26	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	18:27:25	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)

28.06.2018	18:28:24	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	18:29:25	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	18:30:24	0.15	0.17	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	18:31:24	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	18:32:23	0.18	0.21	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:33:24	0.17	0.15	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	18:34:23	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:35:23	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	18:36:23	0.21	0.21	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	18:37:22	0.15	0.2	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	18:38:22	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	18:39:22	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:40:22	0.17	0.18	0.14	mm/s	(T)
28.06.2018	18:41:21	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	18:42:22	0.12	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:43:21	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:44:21	0.2	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	18:45:20	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	18:46:21	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:47:20	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	18:48:19	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	18:49:20	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:50:19	0.16	0.24	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:51:19	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	18:52:18	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	18:53:19	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	18:54:18	0.25	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:55:18	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	18:56:18	0.17	0.21	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	18:57:17	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	18:58:17	0.19	0.16	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	18:59:17	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	19:00:17	0.17	0.2	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	19:01:16	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	19:02:16	0.14	0.21	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	19:03:16	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	19:04:16	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	19:05:15	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	19:06:16	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)

28.06.2018	19:07:15	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	19:08:14	0.19	0.2	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	19:09:15	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	19:10:14	0.17	0.19	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	19:11:14	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	19:12:13	0.14	0.15	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	19:13:14	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	19:14:13	0.18	0.21	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	19:15:13	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	19:16:13	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	19:17:13	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	19:18:12	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	19:19:11	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	19:20:12	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	19:21:11	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	19:22:11	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	19:23:11	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	19:24:11	0.13	0.21	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	19:25:10	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	19:26:11	0.14	0.22	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	19:27:10	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	19:28:10	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	19:29:09	0.17	0.21	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	19:30:10	0.18	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	19:31:09	0.18	0.2	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	19:32:08	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	19:33:09	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	19:34:08	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	19:35:08	0.16	0.19	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	19:36:07	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	19:37:08	0.18	0.23	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	19:38:07	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	19:39:07	0.12	0.23	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	19:40:07	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	19:41:07	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	19:42:06	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	19:43:06	0.19	0.15	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	19:44:06	0.15	0.21	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	19:45:05	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)

28.06.2018	19:46:05	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	19:47:05	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	19:48:05	0.17	0.18	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	19:49:04	0.17	0.17	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	19:50:04	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	19:51:04	0.18	0.23	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	19:52:04	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	19:53:03	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	19:54:04	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	19:55:03	0.15	0.15	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	19:56:03	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	19:57:02	0.14	0.19	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	19:58:03	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	19:59:02	0.19	0.22	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:00:02	0.18	0.19	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	20:01:01	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	20:02:01	0.16	0.16	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	20:03:01	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	20:04:00	0.23	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:05:01	0.18	0.19	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	20:06:00	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:07:00	0.17	0.17	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	20:07:59	0.16	0.13	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	20:09:00	0.2	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:09:59	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:10:59	0.16	0.24	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	20:11:59	0.18	0.2	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	20:12:59	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	20:13:58	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	20:14:58	0.19	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	20:15:58	0.14	0.22	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	20:16:58	0.22	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	20:17:57	0.16	0.18	0.41	mm/s	(T)
28.06.2018	20:18:56	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	20:19:57	0.15	0.18	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	20:20:56	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:21:56	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	20:22:56	0.15	0.21	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	20:23:56	0.2	0.16	0.17	mm/s	(T)

28.06.2018	20:24:55	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	20:25:55	0.14	0.24	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:26:55	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:27:55	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	20:28:54	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:29:54	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:30:54	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:31:54	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	20:32:53	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	20:33:54	0.13	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	20:34:53	0.22	0.17	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	20:35:53	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:36:52	0.13	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	20:37:53	0.14	0.21	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	20:38:52	0.18	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	20:39:52	0.13	0.15	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:40:51	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	20:41:52	0.14	0.17	0.25	mm/s	(T)
28.06.2018	20:42:51	0.13	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	20:43:51	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	20:44:50	0.19	0.17	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	20:45:51	0.19	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	20:46:50	0.15	0.18	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	20:47:50	0.13	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	20:48:49	0.14	0.2	0.25	mm/s	(T)
28.06.2018	20:49:50	0.16	0.2	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	20:50:49	0.22	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	20:51:49	0.17	0.16	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	20:52:48	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:53:49	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	20:54:48	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:55:48	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:56:47	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	20:57:48	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	20:58:47	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	20:59:47	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:00:46	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	21:01:47	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:02:46	0.16	0.21	0.15	mm/s	(T)

28.06.2018	21:03:46	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	21:04:45	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:05:46	0.14	0.17	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	21:06:45	0.19	0.18	0.14	mm/s	(T)
28.06.2018	21:07:45	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	21:08:44	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	21:09:45	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	21:10:44	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:11:44	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	21:12:43	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	21:13:44	0.13	0.21	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	21:14:43	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	21:15:43	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	21:16:42	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:17:43	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:18:42	0.17	0.21	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:19:42	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	21:20:41	0.14	0.17	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	21:21:42	0.16	0.15	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:22:41	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:23:41	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	21:24:40	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	21:25:41	0.14	0.2	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	21:26:40	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	21:27:40	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	21:28:39	0.16	0.18	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	21:29:40	0.18	0.21	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	21:30:39	0.17	0.17	0.33	mm/s	(T)
28.06.2018	21:31:39	0.15	0.2	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	21:32:38	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	21:33:39	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	21:34:38	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:35:38	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	21:36:37	0.21	0.16	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	21:37:38	0.14	0.18	0.27	mm/s	(T)
28.06.2018	21:38:37	0.19	0.2	0.26	mm/s	(T)
28.06.2018	21:39:37	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	21:40:36	0.19	0.22	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:41:37	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)

28.06.2018	21:42:36	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	21:43:36	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	21:44:35	0.17	0.21	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	21:45:36	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	21:46:35	0.18	0.15	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	21:47:35	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	21:48:34	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	21:49:34	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	21:50:34	0.2	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	21:51:34	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:52:33	0.15	0.18	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	21:53:33	0.2	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	21:54:33	0.14	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:55:33	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	21:56:32	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	21:57:32	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	21:58:32	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	21:59:32	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	22:00:31	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:01:31	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:02:31	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:03:31	0.2	0.16	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:04:30	0.14	0.23	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:05:30	0.15	0.16	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	22:06:30	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:07:30	0.15	0.21	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:08:29	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:09:29	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	22:10:29	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	22:11:29	0.16	0.15	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:12:29	0.16	0.21	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	22:13:28	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:14:28	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:15:28	0.17	0.15	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:16:28	0.15	0.15	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	22:17:27	0.17	0.17	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	22:18:27	0.13	0.2	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	22:19:27	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:20:27	0.2	0.2	0.19	mm/s	(T)

28.06.2018	22:21:26	0.24	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:22:26	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:23:25	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:24:26	0.19	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	22:25:25	0.16	0.16	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	22:26:25	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:27:24	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:28:25	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:29:24	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:30:24	0.16	0.2	0.27	mm/s	(T)
28.06.2018	22:31:23	0.16	0.16	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	22:32:24	0.21	0.15	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:33:23	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:34:23	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:35:22	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:36:22	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:37:22	0.15	0.21	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:38:22	0.18	0.21	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	22:39:22	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:40:21	0.19	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	22:41:22	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	22:42:21	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:43:21	0.16	0.21	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:44:20	0.19	0.19	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	22:45:21	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:46:20	0.2	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:47:20	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:48:19	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:49:19	0.16	0.23	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:50:19	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:51:19	0.14	0.23	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:52:18	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:53:18	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:54:18	0.19	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	22:55:18	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	22:56:17	0.21	0.16	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:57:17	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	22:58:17	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	22:59:17	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)

28.06.2018	23:00:17	0.21	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	23:01:16	0.19	0.23	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	23:02:16	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	23:03:16	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:04:16	0.19	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	23:05:15	0.19	0.15	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:06:15	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	23:07:14	0.15	0.14	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	23:08:15	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	23:09:14	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:10:14	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	23:11:13	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	23:12:14	0.19	0.17	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	23:13:13	0.17	0.15	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:14:13	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	23:15:12	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:16:12	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	23:17:13	0.14	0.15	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	23:18:12	0.2	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	23:19:12	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
28.06.2018	23:20:11	0.18	0.2	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	23:21:12	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	23:22:11	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:23:11	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	23:24:10	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	23:25:10	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	23:26:10	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	23:27:10	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	23:28:09	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	23:29:09	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:30:09	0.19	0.18	0.23	mm/s	(T)
28.06.2018	23:31:09	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	23:32:09	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	23:33:08	0.19	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:34:08	0.18	0.19	0.22	mm/s	(T)
28.06.2018	23:35:08	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	23:36:08	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	23:37:07	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	23:38:07	0.17	0.21	0.21	mm/s	(T)

28.06.2018	23:39:06	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	23:40:07	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	23:41:06	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:42:06	0.13	0.16	0.19	mm/s	(T)
28.06.2018	23:43:05	0.15	0.2	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	23:44:06	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:45:05	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
28.06.2018	23:46:05	0.17	0.19	0.24	mm/s	(T)
28.06.2018	23:47:04	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:48:04	0.17	0.14	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:49:05	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	23:50:04	0.12	0.15	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	23:51:04	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
28.06.2018	23:52:03	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	23:53:04	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
28.06.2018	23:54:03	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	23:55:03	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	23:56:02	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	23:57:02	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
28.06.2018	23:58:02	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
28.06.2018	23:59:02	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:00:01	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	00:01:01	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:02:00	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	00:03:01	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:04:01	0.2	0.21	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	00:05:00	0.14	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:06:00	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:07:00	0.18	0.2	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	00:08:00	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:08:59	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	00:09:59	0.18	0.12	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	00:10:58	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:11:59	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:12:58	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	00:13:58	0.16	0.15	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:14:57	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	00:15:58	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:16:57	0.13	0.18	0.21	mm/s	(T)

29.06.2018	00:17:57	0.16	0.15	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:18:57	0.14	0.15	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:19:56	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:20:57	0.2	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:21:56	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	00:22:56	0.15	0.2	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	00:23:55	0.14	0.2	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	00:24:55	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	00:25:55	0.14	0.22	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:26:55	0.13	0.21	0.23	mm/s	(T)
29.06.2018	00:27:54	0.23	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:28:54	0.17	0.22	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:29:53	0.17	0.15	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	00:30:54	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:31:54	0.19	0.21	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	00:32:53	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:33:53	0.13	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	00:34:53	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	00:35:53	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	00:36:52	0.21	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	00:37:52	0.21	0.15	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	00:38:51	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:39:52	0.15	0.22	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:40:51	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:41:51	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	00:42:51	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:43:50	0.2	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	00:44:51	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	00:45:50	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	00:46:50	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:47:49	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	00:48:49	0.19	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	00:49:49	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	00:50:49	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	00:51:48	0.19	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	00:52:48	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	00:53:47	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:54:48	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	00:55:48	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)

29.06.2018	00:56:47	0.17	0.17	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	00:57:47	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	00:58:47	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	00:59:47	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	01:00:46	0.17	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	01:01:46	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	01:02:45	0.13	0.16	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	01:03:46	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	01:04:45	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	01:05:45	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	01:06:44	0.16	0.15	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	01:07:44	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	01:08:45	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	01:09:44	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	01:10:44	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	01:11:43	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	01:12:43	0.2	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	01:13:43	0.18	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	01:14:43	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	01:15:42	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	01:16:42	0.2	0.18	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	01:17:42	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	01:18:42	0.17	0.18	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	01:19:42	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	01:20:41	0.2	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	01:21:41	0.21	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	01:22:41	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	01:23:41	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	01:24:40	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	01:25:40	0.19	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	01:26:39	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	01:27:40	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	01:28:39	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	01:29:39	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	01:30:39	0.16	0.15	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	01:31:38	0.15	0.18	0.23	mm/s	(T)
29.06.2018	01:32:39	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	01:33:38	0.17	0.14	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	01:34:38	0.13	0.17	0.22	mm/s	(T)

29.06.2018	01:35:37	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	01:36:37	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	01:37:37	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	01:38:37	0.21	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	01:39:36	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	01:40:36	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	01:41:35	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	01:42:36	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	01:43:36	0.18	0.19	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	01:44:35	0.14	0.16	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	01:45:35	0.16	0.18	0.23	mm/s	(T)
29.06.2018	01:46:35	0.17	0.21	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	01:47:35	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	01:48:34	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	01:49:34	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	01:50:33	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	01:51:34	0.19	0.16	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	01:52:33	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	01:53:33	0.19	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	01:54:33	0.2	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	01:55:32	0.15	0.23	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	01:56:33	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	01:57:32	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	01:58:32	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	01:59:31	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:00:31	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	02:01:31	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	02:02:31	0.26	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:03:30	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:04:30	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	02:05:30	0.2	0.15	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:06:30	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	02:07:30	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	02:08:29	0.16	0.23	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	02:09:29	0.16	0.14	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	02:10:28	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	02:11:29	0.14	0.2	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	02:12:28	0.15	0.15	0.24	mm/s	(T)
29.06.2018	02:13:28	0.13	0.18	0.19	mm/s	(T)

29.06.2018	02:14:27	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	02:15:28	0.17	0.15	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	02:16:28	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:17:27	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	02:18:27	0.18	0.19	0.14	mm/s	(T)
29.06.2018	02:19:26	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:20:27	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	02:21:26	0.14	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:22:26	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	02:23:25	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	02:24:25	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	02:25:25	0.13	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	02:26:25	0.2	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	02:27:25	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:28:24	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	02:29:24	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	02:30:24	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	02:31:24	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	02:32:23	0.2	0.23	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	02:33:23	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	02:34:22	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:35:23	0.19	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:36:22	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	02:37:22	0.17	0.2	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	02:38:22	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	02:39:21	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:40:22	0.13	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	02:41:21	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	02:42:21	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	02:43:20	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:44:20	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	02:45:20	0.18	0.18	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	02:46:20	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:47:20	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	02:48:19	0.17	0.15	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	02:49:19	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	02:50:19	0.13	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	02:51:19	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:52:18	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)

29.06.2018	02:53:18	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:54:17	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:55:18	0.11	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	02:56:17	0.19	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	02:57:17	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	02:58:17	0.15	0.19	0.27	mm/s	(T)
29.06.2018	02:59:16	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	03:00:17	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	03:01:16	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	03:02:16	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	03:03:15	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	03:04:15	0.19	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	03:05:15	0.16	0.21	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	03:06:15	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	03:07:14	0.13	0.2	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	03:08:14	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	03:09:14	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	03:10:14	0.19	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	03:11:14	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	03:12:13	0.16	0.23	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	03:13:13	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	03:14:12	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	03:15:13	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	03:16:12	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	03:17:12	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	03:18:12	0.19	0.21	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	03:19:11	0.17	0.22	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	03:20:12	0.16	0.19	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	03:21:11	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	03:22:11	0.13	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	03:23:10	0.14	0.15	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	03:24:10	0.16	0.15	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	03:25:10	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	03:26:10	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	03:27:09	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	03:28:09	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	03:29:09	0.13	0.2	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	03:30:09	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	03:31:09	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)

29.06.2018	03:32:08	0.18	0.2	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	03:33:08	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	03:34:07	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	03:35:08	0.17	0.18	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	03:36:07	0.15	0.16	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	03:37:07	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	03:38:07	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	03:39:06	0.15	0.2	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	03:40:07	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	03:41:06	0.15	0.19	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	03:42:06	0.13	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	03:43:05	0.2	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	03:44:05	0.13	0.2	0.23	mm/s	(T)
29.06.2018	03:45:05	0.17	0.18	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	03:46:05	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	03:47:05	0.16	0.15	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	03:48:04	0.16	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	03:49:04	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	03:50:03	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	03:51:04	0.2	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	03:52:03	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	03:53:03	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	03:54:02	0.14	0.2	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	03:55:02	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	03:56:03	0.13	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	03:57:02	0.18	0.16	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	03:58:02	0.19	0.2	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	03:59:01	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	04:00:01	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	04:01:01	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	04:02:01	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	04:03:00	0.14	0.17	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	04:04:00	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:05:00	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:06:00	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	04:07:00	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	04:07:59	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	04:08:59	0.18	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	04:09:58	0.29	0.18	0.18	mm/s	(T)

29.06.2018	04:10:59	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	04:11:58	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	04:12:58	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	04:13:58	0.16	0.15	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	04:14:57	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:15:58	0.13	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:16:57	0.2	0.2	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	04:17:57	0.2	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:18:56	0.21	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	04:19:56	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:20:55	0.2	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	04:21:56	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	04:22:56	0.2	0.16	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	04:23:55	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:24:55	0.15	0.17	0.29	mm/s	(T)
29.06.2018	04:25:54	0.18	0.21	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	04:26:55	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	04:27:54	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:28:54	0.17	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	04:29:54	0.2	0.22	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	04:30:53	0.16	0.2	0.24	mm/s	(T)
29.06.2018	04:31:54	0.15	0.43	1.14	mm/s	(T)
29.06.2018	04:32:53	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:33:53	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:34:52	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	04:35:52	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:36:52	0.14	0.21	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	04:37:52	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:38:52	0.14	0.19	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	04:39:51	0.15	0.2	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	04:40:51	0.13	0.21	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	04:41:51	0.16	0.23	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	04:42:51	0.21	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:43:50	0.13	0.18	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	04:44:50	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	04:45:49	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:46:50	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	04:47:50	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	04:48:49	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)

29.06.2018	04:49:49	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:50:48	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	04:51:48	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	04:52:48	0.18	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	04:53:48	0.17	0.22	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	04:54:47	0.15	0.17	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	04:55:47	0.15	0.14	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	04:56:47	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	04:57:47	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	04:58:47	0.14	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	04:59:46	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	05:00:46	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	05:01:45	0.19	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	05:02:46	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:03:45	0.23	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	05:04:45	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:05:45	0.15	0.15	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:06:44	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	05:07:45	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:08:44	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	05:09:44	0.2	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	05:10:43	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:11:43	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:12:42	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	05:13:43	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	05:14:43	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	05:15:42	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:16:42	0.15	0.19	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	05:17:41	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	05:18:42	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:19:41	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	05:20:41	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	05:21:41	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	05:22:40	0.16	0.17	0.23	mm/s	(T)
29.06.2018	05:23:41	0.15	0.16	0.14	mm/s	(T)
29.06.2018	05:24:40	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:25:40	0.17	0.14	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	05:26:39	0.14	0.21	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	05:27:39	0.15	0.21	0.19	mm/s	(T)

29.06.2018	05:28:39	0.13	0.2	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	05:29:39	0.2	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:30:39	0.13	0.15	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	05:31:38	0.2	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:32:38	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	05:33:37	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	05:34:38	0.13	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:35:37	0.21	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	05:36:37	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	05:37:36	0.13	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	05:38:36	0.15	0.23	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	05:39:37	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	05:40:36	0.16	0.19	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	05:41:36	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	05:42:35	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	05:43:35	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	05:44:35	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	05:45:35	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	05:46:35	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	05:47:34	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	05:48:34	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	05:49:34	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	05:50:34	0.14	0.15	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	05:51:33	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	05:52:33	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	05:53:32	0.13	0.19	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	05:54:32	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	05:55:33	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	05:56:32	0.16	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	05:57:32	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	05:58:31	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	05:59:31	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:00:31	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	06:01:31	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:02:30	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	06:03:30	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:04:30	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	06:05:30	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	06:06:30	0.21	0.17	0.16	mm/s	(T)

29.06.2018	06:07:29	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	06:08:29	0.18	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	06:09:28	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:10:29	0.12	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:11:28	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	06:12:28	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:13:28	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	06:14:27	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:15:28	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:16:27	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	06:17:27	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	06:18:26	0.14	0.22	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:19:26	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	06:20:26	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	06:21:26	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	06:22:26	0.17	0.21	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	06:23:25	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	06:24:25	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	06:25:25	0.19	0.16	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	06:26:25	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:27:24	0.16	0.2	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	06:28:24	0.16	0.19	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	06:29:23	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	06:30:24	0.19	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:31:24	0.13	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:32:23	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	06:33:23	0.19	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	06:34:22	0.14	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:35:23	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	06:36:22	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	06:37:22	0.22	0.15	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	06:38:21	0.18	0.17	0.23	mm/s	(T)
29.06.2018	06:39:21	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	06:40:20	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	06:41:21	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	06:42:21	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	06:43:20	0.16	0.23	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:44:20	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:45:19	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)

29.06.2018	06:46:20	0.22	0.22	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	06:47:19	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	06:48:19	0.16	0.2	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	06:49:18	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	06:50:19	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	06:51:19	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	06:52:18	0.17	0.22	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	06:53:18	0.16	0.23	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	06:54:17	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	06:55:18	0.19	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	06:56:17	0.2	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	06:57:17	0.15	0.13	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	06:58:16	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	06:59:16	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:00:16	0.15	0.17	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	07:01:16	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	07:02:15	0.17	0.21	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	07:03:15	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	07:04:15	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	07:05:15	0.17	0.19	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	07:06:15	0.2	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:07:14	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:08:14	0.17	0.15	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:09:14	0.2	0.21	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	07:10:14	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	07:11:13	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	07:12:13	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	07:13:13	0.17	0.23	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	07:14:13	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	07:15:12	0.18	0.22	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:16:12	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:17:12	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	07:18:12	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	07:19:11	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	07:20:11	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	07:21:11	0.18	0.17	0.14	mm/s	(T)
29.06.2018	07:22:11	0.14	0.16	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	07:23:10	0.18	0.17	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	07:24:10	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)

29.06.2018	07:25:10	0.16	0.16	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	07:26:10	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	07:27:09	0.2	0.18	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	07:28:08	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:29:09	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	07:30:08	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	07:31:08	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	07:32:08	0.16	0.15	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:33:08	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	07:34:07	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	07:35:08	0.13	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:36:07	0.2	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:37:07	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:38:07	0.16	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:39:06	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	07:40:06	0.16	0.22	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	07:41:06	0.13	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	07:42:06	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	07:43:05	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:44:04	0.17	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	07:45:05	0.15	0.2	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	07:46:04	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	07:47:05	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	07:48:04	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	07:49:04	0.17	0.15	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	07:50:04	0.21	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:51:03	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:52:03	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	07:53:03	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	07:54:03	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	07:55:02	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	07:56:02	0.13	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	07:57:02	0.2	0.16	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	07:58:01	0.13	0.16	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	07:59:01	0.13	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:00:01	0.14	0.16	0.14	mm/s	(T)
29.06.2018	08:01:00	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:02:01	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	08:03:00	0.19	0.16	0.17	mm/s	(T)

29.06.2018	08:03:59	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	08:05:00	0.13	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:05:59	0.14	0.24	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	08:07:00	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:07:59	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:08:59	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:09:59	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	08:10:58	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:11:58	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:12:58	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	08:13:58	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:14:57	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	08:15:57	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	08:16:57	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	08:17:56	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	08:18:57	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:19:56	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	08:20:56	0.15	0.15	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	08:21:56	0.2	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:22:55	0.18	0.15	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:23:55	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:24:54	0.19	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	08:25:55	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:26:54	0.15	0.24	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:27:53	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:28:54	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:29:53	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:30:54	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:31:53	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:32:52	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	08:33:53	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:34:52	0.14	0.21	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	08:35:52	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:36:52	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:37:51	0.17	0.15	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	08:38:52	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	08:39:51	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:40:50	0.21	0.19	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	08:41:51	0.14	0.21	0.18	mm/s	(T)

29.06.2018	08:42:50	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:43:50	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:44:50	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	08:45:49	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	08:46:50	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	08:47:49	0.19	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	08:48:48	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:49:49	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:50:48	0.17	0.2	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	08:51:48	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	08:52:48	0.19	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:53:47	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	08:54:47	0.2	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	08:55:47	0.15	0.25	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	08:56:47	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	08:57:46	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	08:58:46	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	08:59:46	0.13	0.16	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	09:00:45	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	09:01:46	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	09:02:45	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	09:03:45	0.18	0.17	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	09:04:45	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	09:05:44	0.13	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	09:06:44	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	09:07:44	0.18	0.15	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	09:08:44	0.15	0.18	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	09:09:43	0.14	0.15	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	09:10:44	0.14	0.15	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:11:43	0.16	0.16	0.14	mm/s	(T)
29.06.2018	09:12:42	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	09:13:43	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	09:14:42	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	09:15:42	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	09:16:42	0.19	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	09:17:42	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:18:41	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	09:19:41	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	09:20:41	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)

29.06.2018	09:21:40	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	09:22:41	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	09:23:40	0.16	0.24	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	09:24:40	0.13	0.22	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	09:25:39	0.15	0.24	0.23	mm/s	(T)
29.06.2018	09:26:39	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:27:39	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:28:38	0.13	0.22	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	09:29:39	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:30:38	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:31:38	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:32:38	0.21	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	09:33:37	0.14	0.2	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	09:34:37	0.17	0.23	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:35:37	0.15	0.16	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	09:36:37	0.25	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:37:36	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	09:38:37	0.19	0.21	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	09:39:36	0.17	0.22	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	09:40:36	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	09:41:35	0.15	0.19	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	09:42:35	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	09:43:35	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	09:44:34	0.18	0.18	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	09:45:35	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	09:46:34	0.19	0.2	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	09:47:34	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	09:48:34	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:49:34	0.15	0.15	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	09:50:33	0.13	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	09:51:32	0.18	0.15	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:52:33	0.16	0.15	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	09:53:32	0.16	0.21	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	09:54:32	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	09:55:32	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	09:56:32	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:57:31	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	09:58:32	0.15	0.23	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	09:59:31	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)

29.06.2018	10:00:31	0.17	0.17	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	10:01:30	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	10:02:30	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	10:03:30	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	10:04:29	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	10:05:30	0.16	0.15	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	10:06:29	0.12	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	10:07:29	0.13	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	10:08:29	0.14	0.17	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	10:09:29	0.19	0.2	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	10:10:28	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	10:11:27	0.21	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	10:12:28	0.2	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	10:13:27	0.17	0.22	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	10:14:27	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	10:15:27	0.17	0.19	0.24	mm/s	(T)
29.06.2018	10:16:27	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	10:17:26	0.16	0.19	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	10:18:27	0.19	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	10:19:26	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	10:20:26	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	10:21:25	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	10:22:25	0.15	0.19	0.23	mm/s	(T)
29.06.2018	10:23:25	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	10:24:24	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	10:25:25	0.17	0.19	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	10:26:24	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	10:27:24	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	10:28:24	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	10:29:09	0.11	0.06	0.09	mm/s	END

Measurement #2 – Village Kvesheti

(29.06.201819:55:22 - 30.06.201820:07:11)



Measurement N2						
29.06.201819:55:22 - 30.06.201820:07:11						
29.06.2018	19:55:22	1.14	1.2	1.04	mm/s	(T)
29.06.2018	19:56:22	0.15	0.16	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	19:57:21	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	19:58:22	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	19:59:21	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	20:00:21	0.16	0.23	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:01:20	0.21	0.2	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	20:02:21	0.19	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	20:03:20	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:04:20	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:05:19	0.16	0.15	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:06:20	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:07:19	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:08:19	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	20:09:19	0.17	0.15	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	20:10:19	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:11:18	0.17	0.15	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	20:12:18	0.13	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:13:18	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:14:18	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:15:17	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)

29.06.2018	20:16:17	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	20:17:17	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	20:18:17	0.14	0.21	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	20:19:16	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:20:16	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:21:16	0.16	0.23	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	20:22:15	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	20:23:15	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:24:15	0.15	0.14	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	20:25:15	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:26:14	0.14	0.21	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	20:27:14	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	20:28:14	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:29:14	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:30:13	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:31:14	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:32:13	0.13	0.17	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	20:33:13	0.15	0.15	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	20:34:12	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:35:13	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	20:36:12	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:37:12	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	20:38:11	0.17	0.23	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	20:39:12	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:40:11	0.2	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:41:10	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	20:42:11	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:43:10	0.17	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:44:10	0.17	0.22	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:45:09	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:46:10	0.15	0.21	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	20:47:09	0.17	0.13	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:48:09	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:49:08	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:50:09	0.17	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:51:08	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:52:08	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	20:53:08	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:54:08	0.18	0.15	0.17	mm/s	(T)

29.06.2018	20:55:07	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	20:56:07	0.15	0.22	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:57:07	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	20:58:07	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	20:59:06	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	21:00:06	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:01:06	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	21:02:06	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	21:03:05	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:04:05	0.15	0.23	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:05:05	0.17	0.15	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:06:04	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	21:07:04	0.12	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:08:04	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	21:09:04	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	21:10:03	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	21:11:03	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	21:12:03	0.19	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:13:03	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:14:02	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	21:15:02	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	21:16:02	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	21:17:02	0.2	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	21:18:01	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:19:01	0.17	0.15	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	21:20:01	0.14	0.15	0.24	mm/s	(T)
29.06.2018	21:21:01	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	21:22:00	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	21:23:01	0.16	0.19	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	21:24:00	0.14	0.19	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	21:25:00	0.12	0.22	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:25:59	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	21:27:00	0.16	0.21	0.14	mm/s	(T)
29.06.2018	21:27:59	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	21:28:59	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:29:58	0.13	0.16	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	21:30:59	0.18	0.2	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	21:31:58	0.14	0.16	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	21:32:58	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)

29.06.2018	21:33:57	0.17	0.17	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	21:34:58	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	21:35:57	0.16	0.2	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	21:36:57	0.18	0.16	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	21:37:56	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	21:38:57	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	21:39:56	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	21:40:56	0.16	0.22	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:41:55	0.14	0.15	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	21:42:55	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	21:43:55	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	21:44:54	0.19	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	21:45:55	0.18	0.17	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	21:46:54	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:47:54	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:48:53	0.22	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	21:49:54	0.14	0.2	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	21:50:53	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	21:51:53	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:52:52	0.14	0.15	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	21:53:53	0.15	0.22	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	21:54:52	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	21:55:52	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	21:56:51	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	21:57:52	0.15	0.15	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	21:58:51	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	21:59:51	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	22:00:50	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	22:01:51	0.15	0.22	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:02:50	0.16	0.21	0.24	mm/s	(T)
29.06.2018	22:03:50	0.18	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:04:49	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	22:05:50	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:06:49	0.16	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	22:07:49	0.16	0.22	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	22:08:48	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	22:09:49	0.12	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	22:10:48	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	22:11:48	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)

29.06.2018	22:12:48	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	22:13:48	0.22	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	22:14:47	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	22:15:47	0.15	0.15	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	22:16:47	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	22:17:47	0.17	0.22	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	22:18:46	0.17	0.22	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	22:19:46	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	22:20:46	0.15	0.22	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	22:21:46	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:22:45	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:23:45	0.18	0.2	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	22:24:45	0.18	0.22	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	22:25:45	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	22:26:44	0.16	0.24	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:27:44	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	22:28:44	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	22:29:44	0.15	0.22	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	22:30:43	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:31:43	0.13	0.21	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	22:32:43	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:33:43	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	22:34:42	0.16	0.22	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	22:35:42	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	22:36:42	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	22:37:42	0.19	0.17	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	22:38:41	0.19	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:39:41	0.17	0.19	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	22:40:41	0.16	0.19	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	22:41:41	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:42:40	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	22:43:40	0.16	0.21	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	22:44:40	0.15	0.22	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	22:45:40	0.19	0.25	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:46:39	0.14	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:47:39	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	22:48:39	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	22:49:39	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	22:50:38	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)

29.06.2018	22:51:38	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	22:52:38	0.18	0.23	0.25	mm/s	(T)
29.06.2018	22:53:38	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:54:37	0.14	0.22	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:55:37	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	22:56:37	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	22:57:37	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	22:58:36	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	22:59:36	0.14	0.14	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	23:00:36	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:01:36	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:02:35	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:03:35	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:04:35	0.19	0.15	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	23:05:35	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	23:06:34	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	23:07:34	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:08:34	0.17	0.15	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	23:09:34	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	23:10:33	0.19	0.19	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	23:11:33	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	23:12:33	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:13:33	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:14:32	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:15:32	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:16:32	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	23:17:32	0.16	0.21	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:18:31	0.18	0.2	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:19:31	0.19	0.27	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	23:20:31	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	23:21:31	0.22	0.21	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	23:22:30	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:23:30	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:24:30	0.21	0.17	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:25:30	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:26:29	0.17	0.21	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	23:27:29	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:28:29	0.13	0.18	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	23:29:29	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)

29.06.2018	23:30:28	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	23:31:28	0.22	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:32:28	0.22	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	23:33:28	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:34:27	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:35:27	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	23:36:27	0.23	0.2	0.21	mm/s	(T)
29.06.2018	23:37:27	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	23:38:26	0.2	0.21	0.22	mm/s	(T)
29.06.2018	23:39:26	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:40:25	0.18	0.25	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:41:26	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:42:25	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:43:25	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	23:44:24	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	23:45:25	0.16	0.22	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	23:46:24	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	23:47:24	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	23:48:23	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	23:49:24	0.16	0.17	0.24	mm/s	(T)
29.06.2018	23:50:23	0.13	0.19	0.15	mm/s	(T)
29.06.2018	23:51:23	0.17	0.25	0.2	mm/s	(T)
29.06.2018	23:52:22	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
29.06.2018	23:53:23	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:54:22	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:55:22	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
29.06.2018	23:56:21	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:57:22	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
29.06.2018	23:58:21	0.21	0.18	0.18	mm/s	(T)
29.06.2018	23:59:21	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	00:00:20	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	00:01:21	0.2	0.21	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	00:02:20	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	00:03:20	0.14	0.15	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	00:04:20	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	00:05:19	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	00:06:20	0.19	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	00:07:19	0.19	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	00:08:19	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)

30.06.2018	00:09:18	0.17	0.21	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	00:10:19	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	00:11:18	0.19	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	00:12:18	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	00:13:17	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	00:14:18	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	00:15:17	0.15	0.21	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	00:16:17	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	00:17:16	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	00:18:17	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	00:19:16	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	00:20:16	0.18	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	00:21:15	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	00:22:16	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	00:23:15	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	00:24:15	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	00:25:14	0.17	0.17	0.25	mm/s	(T)
30.06.2018	00:26:14	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	00:27:14	0.2	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	00:28:14	0.15	0.22	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	00:29:13	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	00:30:13	0.13	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	00:31:13	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	00:32:13	0.14	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	00:33:12	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	00:34:12	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	00:35:12	0.13	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	00:36:12	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	00:37:11	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	00:38:11	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	00:39:11	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	00:40:11	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	00:41:10	0.17	0.16	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	00:42:10	0.16	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	00:43:10	0.14	0.22	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	00:44:10	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	00:45:10	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	00:46:09	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	00:47:09	0.17	0.21	0.2	mm/s	(T)

30.06.2018	00:48:09	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	00:49:09	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	00:50:08	0.19	0.18	0.24	mm/s	(T)
30.06.2018	00:51:08	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	00:52:08	0.2	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	00:53:08	0.14	0.22	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	00:54:07	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	00:55:07	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	00:56:06	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	00:57:07	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	00:58:06	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	00:59:06	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	01:00:05	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:01:06	0.18	0.22	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:02:05	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	01:03:05	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	01:04:04	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:05:05	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	01:06:04	0.18	0.16	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	01:07:04	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:08:03	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:09:04	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	01:10:04	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:11:03	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:12:03	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	01:13:02	0.16	0.23	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	01:14:03	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	01:15:02	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:16:02	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	01:17:01	0.15	0.14	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	01:18:02	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:19:01	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:20:01	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:21:00	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	01:22:01	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:23:00	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	01:24:00	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:24:59	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:25:59	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)

30.06.2018	01:26:59	0.14	0.21	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	01:27:59	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:28:58	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:29:58	0.22	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:30:58	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:31:58	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:32:57	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	01:33:57	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:34:57	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	01:35:57	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:36:57	0.13	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:37:56	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	01:38:56	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	01:39:56	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	01:40:56	0.19	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	01:41:55	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	01:42:55	0.18	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	01:43:55	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:44:55	0.14	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	01:45:54	0.14	0.15	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	01:46:54	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	01:47:53	0.13	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	01:48:54	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:49:53	0.2	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	01:50:53	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	01:51:52	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	01:52:53	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	01:53:52	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	01:54:52	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	01:55:51	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	01:56:51	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	01:57:52	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	01:58:51	0.13	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	01:59:51	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	02:00:50	0.2	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	02:01:51	0.14	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	02:02:50	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	02:03:50	0.14	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	02:04:49	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)

30.06.2018	02:05:50	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	02:06:49	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:07:49	0.16	0.24	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:08:48	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	02:09:48	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	02:10:48	0.13	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	02:11:48	0.19	0.23	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	02:12:47	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	02:13:47	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	02:14:46	0.16	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	02:15:47	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:16:47	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	02:17:46	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	02:18:46	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:19:46	0.2	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	02:20:46	0.12	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	02:21:45	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:22:45	0.16	0.19	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	02:23:45	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	02:24:45	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	02:25:44	0.15	0.26	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:26:44	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	02:27:43	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	02:28:44	0.19	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:29:43	0.18	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	02:30:43	0.17	0.19	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	02:31:42	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	02:32:43	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:33:42	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:34:42	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:35:41	0.16	0.17	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	02:36:41	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	02:37:42	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	02:38:41	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	02:39:41	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	02:40:40	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	02:41:41	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	02:42:40	0.24	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	02:43:40	0.14	0.2	0.2	mm/s	(T)

30.06.2018	02:44:39	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	02:45:40	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:46:39	0.14	0.23	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	02:47:39	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:48:38	0.18	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	02:49:38	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:50:38	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	02:51:38	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:52:37	0.13	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	02:53:37	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:54:36	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	02:55:37	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	02:56:37	0.15	0.2	0.25	mm/s	(T)
30.06.2018	02:57:36	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:58:36	0.22	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	02:59:36	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	03:00:36	0.2	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	03:01:35	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:02:35	0.18	0.2	0.14	mm/s	(T)
30.06.2018	03:03:34	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:04:35	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:05:34	0.15	0.16	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	03:06:34	0.14	0.21	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:07:33	0.14	0.21	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	03:08:34	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	03:09:33	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:10:33	0.17	0.26	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	03:11:32	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	03:12:32	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:13:33	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	03:14:32	0.16	0.22	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	03:15:32	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:16:31	0.19	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	03:17:32	0.18	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	03:18:31	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	03:19:31	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:20:30	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:21:30	0.12	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:22:30	0.19	0.2	0.16	mm/s	(T)

30.06.2018	03:23:30	0.19	0.2	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	03:24:29	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	03:25:29	0.16	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:26:29	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:27:29	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	03:28:28	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:29:28	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	03:30:28	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	03:31:28	0.19	0.22	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:32:28	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:33:27	0.2	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	03:34:27	0.13	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:35:27	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:36:27	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	03:37:26	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	03:38:26	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	03:39:25	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:40:26	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:41:25	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:42:25	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	03:43:24	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	03:44:24	0.16	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	03:45:25	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	03:46:24	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	03:47:24	0.18	0.2	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	03:48:23	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:49:24	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:50:23	0.13	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:51:23	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:52:22	0.17	0.22	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:53:22	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	03:54:22	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	03:55:22	0.13	0.15	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	03:56:21	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	03:57:21	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:58:20	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	03:59:21	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:00:21	0.14	0.2	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	04:01:20	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)

30.06.2018	04:02:20	0.13	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	04:03:20	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:04:20	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:05:19	0.14	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	04:06:19	0.17	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	04:07:18	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:08:19	0.16	0.24	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:09:18	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	04:10:18	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	04:11:17	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:12:17	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	04:13:18	0.18	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	04:14:17	0.17	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	04:15:17	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:16:16	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:17:17	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	04:18:16	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:19:16	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:20:15	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	04:21:15	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	04:22:15	0.13	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	04:23:15	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	04:24:14	0.19	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:25:14	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	04:26:14	0.13	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	04:27:14	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:28:14	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:29:13	0.15	0.15	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	04:30:13	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:31:12	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	04:32:13	0.17	0.25	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:33:12	0.2	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	04:34:12	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	04:35:11	0.15	0.21	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	04:36:12	0.16	0.15	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	04:37:12	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	04:38:11	0.14	0.17	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	04:39:11	0.12	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	04:40:10	0.2	0.14	0.17	mm/s	(T)

30.06.2018	04:41:11	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	04:42:10	0.14	0.13	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:43:10	0.18	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:44:09	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:45:09	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	04:46:09	0.14	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	04:47:09	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	04:48:08	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	04:49:08	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:50:08	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:51:08	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:52:08	0.2	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:53:07	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:54:07	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	04:55:07	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:56:07	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	04:57:06	0.13	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	04:58:06	0.15	0.15	0.14	mm/s	(T)
30.06.2018	04:59:05	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	05:00:06	0.14	0.17	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	05:01:05	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:02:05	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	05:03:05	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	05:04:04	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	05:05:05	0.19	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:06:04	0.13	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:07:04	0.18	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	05:08:03	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	05:09:03	0.19	0.22	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	05:10:03	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	05:11:03	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	05:12:02	0.14	0.21	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	05:13:02	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	05:14:02	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	05:15:02	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:16:02	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	05:17:01	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:18:01	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:19:01	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)

30.06.2018	05:20:01	0.13	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	05:21:00	0.2	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	05:22:00	0.14	0.16	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	05:22:59	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	05:24:00	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	05:24:59	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:25:59	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	05:26:59	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	05:27:58	0.2	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:28:59	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	05:29:58	0.16	0.22	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	05:30:58	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	05:31:57	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	05:32:57	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	05:33:57	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	05:34:57	0.18	0.22	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	05:35:56	0.16	0.19	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	05:36:56	0.13	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	05:37:57	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:38:56	0.13	0.15	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:39:56	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	05:40:55	0.15	0.15	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:41:55	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	05:42:55	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	05:43:55	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	05:44:54	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	05:45:54	0.17	0.15	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:46:53	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	05:47:54	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	05:48:53	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	05:49:53	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	05:50:53	0.17	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	05:51:52	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:52:53	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	05:53:52	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	05:54:52	0.14	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	05:55:51	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	05:56:51	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	05:57:51	0.16	0.18	0.22	mm/s	(T)

30.06.2018	05:58:51	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	05:59:50	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:00:50	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	06:01:50	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:02:50	0.18	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	06:03:50	0.17	0.18	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	06:04:49	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:05:49	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	06:06:48	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	06:07:49	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:08:48	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	06:09:48	0.14	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	06:10:47	0.15	0.2	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	06:11:48	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:12:48	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:13:47	0.15	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	06:14:47	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	06:15:46	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:16:47	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	06:17:46	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:18:46	0.19	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	06:19:45	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:20:45	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:21:45	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:22:45	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	06:23:44	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:24:44	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	06:25:44	0.22	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:26:44	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	06:27:44	0.18	0.15	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	06:28:43	0.16	0.15	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	06:29:43	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:30:42	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:31:43	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:32:42	0.17	0.16	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	06:33:42	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:34:41	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:35:41	0.19	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	06:36:42	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)

30.06.2018	06:37:41	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	06:38:41	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	06:39:40	0.2	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	06:40:41	0.22	0.16	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	06:41:40	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:42:40	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:43:39	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:44:39	0.17	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:45:39	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:46:39	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:47:39	0.17	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	06:48:38	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:49:38	0.19	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	06:50:38	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:51:38	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:52:37	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:53:37	0.2	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	06:54:36	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	06:55:37	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	06:56:36	0.14	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	06:57:36	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	06:58:36	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	06:59:35	0.17	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:00:36	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:01:35	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	07:02:35	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:03:34	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	07:04:34	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	07:05:34	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	07:06:34	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:07:33	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	07:08:33	0.22	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	07:09:33	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	07:10:33	0.16	0.21	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	07:11:33	0.17	0.24	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	07:12:32	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	07:13:32	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	07:14:32	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	07:15:32	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)

30.06.2018	07:16:31	0.15	0.23	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	07:17:31	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	07:18:30	0.14	0.16	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	07:19:31	0.21	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	07:20:30	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:21:30	0.15	0.15	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	07:22:30	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:23:29	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:24:30	0.23	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	07:25:29	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	07:26:29	0.13	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:27:28	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	07:28:29	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	07:29:28	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	07:30:28	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:31:27	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	07:32:27	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	07:33:27	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	07:34:27	0.14	0.18	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	07:35:27	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	07:36:26	0.14	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	07:37:26	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:38:26	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	07:39:26	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	07:40:25	0.2	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	07:41:25	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	07:42:24	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	07:43:25	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	07:44:24	0.17	0.22	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	07:45:24	0.17	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	07:46:23	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:47:24	0.16	0.21	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	07:48:23	0.13	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:49:23	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	07:50:23	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	07:51:22	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	07:52:23	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	07:53:22	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	07:54:22	0.14	0.16	0.22	mm/s	(T)

30.06.2018	07:55:21	0.2	0.22	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	07:56:21	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	07:57:21	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	07:58:21	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	07:59:20	0.16	0.15	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	08:00:20	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	08:01:20	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	08:02:20	0.14	0.23	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	08:03:20	0.2	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	08:04:19	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	08:05:19	0.15	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	08:06:19	0.18	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	08:07:19	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	08:08:18	0.17	0.3	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	08:09:18	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	08:10:17	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	08:11:18	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	08:12:17	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	08:13:17	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	08:14:16	0.19	0.21	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	08:15:17	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	08:16:17	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	08:17:16	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	08:18:16	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	08:19:15	0.17	0.23	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	08:20:16	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	08:21:15	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	08:22:15	0.18	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	08:23:14	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	08:24:14	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	08:25:14	0.17	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	08:26:14	0.16	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	08:27:13	0.19	0.18	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	08:28:13	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	08:29:13	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	08:30:13	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	08:31:13	0.19	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	08:32:12	0.2	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	08:33:12	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)

30.06.2018	08:34:12	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	08:35:12	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	08:36:11	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	08:37:11	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	08:38:10	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	08:39:11	0.15	0.15	0.24	mm/s	(T)
30.06.2018	08:40:10	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	08:41:10	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	08:42:09	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	08:43:09	0.2	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	08:44:10	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	08:45:09	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	08:46:09	0.16	0.21	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	08:47:08	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	08:48:09	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	08:49:08	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	08:50:08	0.17	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	08:51:07	0.17	0.21	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	08:52:07	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	08:53:07	0.16	0.18	0.24	mm/s	(T)
30.06.2018	08:54:07	0.19	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	08:55:06	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	08:56:06	0.18	0.21	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	08:57:06	0.13	0.2	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	08:58:06	0.18	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	08:59:05	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	09:00:05	0.16	0.22	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	09:01:05	0.11	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	09:02:05	0.14	0.18	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	09:03:05	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	09:04:04	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	09:05:04	0.18	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	09:06:04	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:07:04	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	09:08:03	0.16	0.21	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	09:09:03	0.2	0.21	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	09:10:02	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	09:11:03	0.16	0.19	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	09:12:02	0.14	0.2	0.19	mm/s	(T)

30.06.2018	09:13:02	0.18	0.23	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	09:14:01	0.15	0.21	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	09:15:02	0.17	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	09:16:01	0.14	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	09:17:01	0.14	0.22	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:18:00	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	09:19:01	0.14	0.23	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	09:20:00	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	09:21:00	0.13	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	09:22:00	0.18	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	09:22:59	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:24:00	0.21	0.17	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	09:24:59	0.21	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	09:25:59	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:26:58	0.18	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	09:27:59	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	09:28:58	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	09:29:58	0.2	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:30:57	0.15	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	09:31:57	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	09:32:57	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:33:57	0.18	0.25	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	09:34:56	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	09:35:56	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:36:56	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	09:37:56	0.16	0.22	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	09:38:55	0.15	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	09:39:55	0.2	0.22	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:40:55	0.2	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:41:55	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:42:54	0.2	0.19	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	09:43:54	0.14	0.23	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:44:53	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	09:45:54	0.14	0.18	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	09:46:54	0.15	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	09:47:53	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	09:48:53	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	09:49:53	0.21	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	09:50:53	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)

30.06.2018	09:51:52	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	09:52:52	0.16	0.21	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	09:53:52	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	09:54:52	0.15	0.23	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:55:51	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	09:56:51	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	09:57:51	0.16	0.14	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	09:58:51	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	09:59:50	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	10:00:50	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:01:49	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	10:02:50	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:03:49	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	10:04:49	0.16	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:05:48	0.17	0.24	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	10:06:49	0.21	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	10:07:48	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:08:48	0.16	0.24	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	10:09:47	0.17	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	10:10:48	0.19	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:11:48	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	10:12:47	0.15	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	10:13:47	0.21	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:14:46	0.13	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	10:15:47	0.18	0.22	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	10:16:46	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	10:17:46	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	10:18:45	0.19	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	10:19:46	0.13	0.14	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	10:20:45	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	10:21:45	0.18	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:22:44	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	10:23:45	0.17	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	10:24:44	0.17	0.19	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	10:25:44	0.16	0.2	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	10:26:43	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:27:43	0.18	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	10:28:43	0.17	0.2	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	10:29:43	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)

30.06.2018	10:30:42	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	10:31:42	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	10:32:42	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:33:42	0.14	0.19	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	10:34:41	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	10:35:41	0.18	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	10:36:41	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	10:37:41	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	10:38:40	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:39:40	0.15	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:40:40	0.13	0.15	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:41:40	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	10:42:39	0.14	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	10:43:39	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	10:44:39	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	10:45:39	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	10:46:39	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	10:47:38	0.13	0.25	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	10:48:38	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:49:38	0.16	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	10:50:38	0.18	0.21	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	10:51:37	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	10:52:37	0.15	0.23	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	10:53:37	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	10:54:37	0.14	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	10:55:36	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	10:56:36	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:57:36	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	10:58:36	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	10:59:35	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:00:35	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:01:34	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:02:35	0.2	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	11:03:34	0.18	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	11:04:34	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	11:05:33	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	11:06:34	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	11:07:33	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	11:08:33	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)

30.06.2018	11:09:32	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:10:33	0.18	0.24	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	11:11:32	0.17	0.23	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:12:32	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:13:31	0.17	0.22	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:14:32	0.21	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:15:31	0.16	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:16:31	0.13	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:17:30	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:18:31	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:19:30	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	11:20:30	0.21	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:21:29	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:22:30	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	11:23:29	0.15	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	11:24:29	0.19	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	11:25:28	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	11:26:29	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:27:28	0.23	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:28:28	0.13	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	11:29:27	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:30:28	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:31:27	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	11:32:27	0.15	0.18	0.14	mm/s	(T)
30.06.2018	11:33:26	0.14	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	11:34:27	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	11:35:26	0.12	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:36:26	0.16	0.15	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	11:37:25	0.13	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	11:38:26	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:39:25	0.13	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	11:40:25	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:41:24	0.23	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	11:42:25	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	11:43:24	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	11:44:24	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:45:23	0.23	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	11:46:24	0.14	0.18	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	11:47:23	0.13	0.17	0.18	mm/s	(T)

30.06.2018	11:48:23	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	11:49:22	0.17	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	11:50:23	0.18	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:51:22	0.16	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	11:52:22	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	11:53:21	0.15	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	11:54:22	0.15	0.2	0.14	mm/s	(T)
30.06.2018	11:55:21	0.15	0.23	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	11:56:21	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	11:57:20	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	11:58:21	0.15	0.18	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	11:59:20	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:00:20	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	12:01:20	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	12:02:20	0.14	0.22	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	12:03:19	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	12:04:19	0.17	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	12:05:19	0.23	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	12:06:19	0.17	0.22	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:07:18	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:08:18	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	12:09:18	0.18	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	12:10:18	0.14	0.23	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	12:11:17	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:12:17	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	12:13:17	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	12:14:16	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:15:16	0.22	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	12:16:16	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	12:17:16	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	12:18:15	0.17	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	12:19:15	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:20:15	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	12:21:15	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	12:22:14	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	12:23:14	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:24:14	0.19	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:25:14	0.14	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	12:26:13	0.19	0.21	0.17	mm/s	(T)

30.06.2018	12:27:14	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	12:28:13	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	12:29:13	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	12:30:12	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	12:31:13	0.17	0.19	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	12:32:12	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	12:33:12	0.16	0.22	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	12:34:11	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	12:35:12	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	12:36:11	0.18	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	12:37:11	0.17	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	12:38:11	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	12:39:10	0.16	0.15	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	12:40:10	0.14	0.21	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	12:41:09	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:42:10	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	12:43:09	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	12:44:09	0.2	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	12:45:08	0.21	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:46:09	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:47:08	0.14	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	12:48:08	0.14	0.24	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:49:07	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	12:50:08	0.13	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	12:51:07	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	12:52:07	0.19	0.23	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	12:53:07	0.18	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	12:54:07	0.18	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	12:55:06	0.18	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	12:56:06	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	12:57:06	0.22	0.22	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	12:58:06	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	12:59:05	0.21	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	13:00:04	0.17	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	13:01:05	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:02:04	0.18	0.21	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	13:03:04	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	13:04:04	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	13:05:04	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)

30.06.2018	13:06:03	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	13:07:03	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	13:08:03	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	13:09:03	0.24	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:10:02	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	13:11:03	0.12	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:12:02	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	13:13:02	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	13:14:01	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:15:02	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:16:01	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:17:01	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:18:01	0.13	0.19	0.14	mm/s	(T)
30.06.2018	13:19:00	0.19	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:20:00	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:20:59	0.16	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:22:00	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	13:22:59	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:23:59	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:24:58	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:25:59	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:26:58	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	13:27:58	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:28:58	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:29:58	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:30:57	0.16	0.16	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	13:31:56	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	13:32:57	0.2	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	13:33:56	0.14	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:34:56	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	13:35:56	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:36:56	0.21	0.22	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:37:55	0.12	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	13:38:56	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:39:55	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:40:55	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	13:41:54	0.17	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	13:42:55	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	13:43:54	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)

30.06.2018	13:44:54	0.16	0.15	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:45:54	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:46:53	0.18	0.19	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	13:47:53	0.24	0.21	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	13:48:52	0.18	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:49:53	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	13:50:52	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	13:51:52	0.16	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	13:52:52	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	13:53:52	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:54:51	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:55:51	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:56:51	0.18	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	13:57:50	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	13:58:50	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	13:59:50	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:00:50	0.18	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	14:01:49	0.14	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:02:49	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:03:49	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:04:49	0.19	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	14:05:48	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:06:49	0.14	0.22	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	14:07:48	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:08:48	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:09:48	0.15	0.15	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:10:47	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:11:47	0.17	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	14:12:46	0.19	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	14:13:47	0.17	0.22	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:14:46	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	14:15:46	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	14:16:46	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	14:17:46	0.17	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	14:18:45	0.22	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:19:45	0.13	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	14:20:45	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	14:21:44	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:22:44	0.18	0.24	0.19	mm/s	(T)

30.06.2018	14:23:44	0.14	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	14:24:44	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:25:43	0.13	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:26:44	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	14:27:43	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	14:28:43	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	14:29:42	0.13	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:30:42	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	14:31:42	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:32:41	0.21	0.25	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	14:33:42	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	14:34:41	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	14:35:41	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:36:41	0.17	0.14	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	14:37:41	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:38:40	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:39:40	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:40:40	0.2	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	14:41:39	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	14:42:39	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:43:39	0.18	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	14:44:39	0.19	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	14:45:38	0.18	0.16	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	14:46:39	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:47:38	0.17	0.19	0.14	mm/s	(T)
30.06.2018	14:48:38	0.19	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:49:37	0.17	0.19	0.14	mm/s	(T)
30.06.2018	14:50:38	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	14:51:37	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	14:52:36	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:53:37	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	14:54:36	0.14	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:55:36	0.16	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:56:36	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	14:57:36	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	14:58:35	0.18	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	14:59:35	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:00:35	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	15:01:34	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)

30.06.2018	15:02:34	0.2	0.16	0.14	mm/s	(T)
30.06.2018	15:03:34	0.17	0.23	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	15:04:34	0.17	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	15:05:33	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	15:06:34	0.19	0.14	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:07:33	0.16	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:08:33	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	15:09:33	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:10:32	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:11:32	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	15:12:31	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:13:32	0.2	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:14:31	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:15:31	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:16:31	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	15:17:31	0.19	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:18:30	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	15:19:30	0.15	0.2	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	15:20:30	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	15:21:29	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	15:22:29	0.14	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:23:29	0.16	0.18	0.14	mm/s	(T)
30.06.2018	15:24:29	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:25:28	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	15:26:29	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:27:28	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	15:28:27	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:29:28	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	15:30:27	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:31:27	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:32:27	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:33:27	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:34:26	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	15:35:27	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:36:26	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	15:37:25	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	15:38:25	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:39:25	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:40:25	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)

30.06.2018	15:41:24	0.17	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:42:25	0.22	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:43:24	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:44:23	0.13	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	15:45:24	0.15	0.23	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	15:46:23	0.19	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	15:47:23	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	15:48:23	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	15:49:23	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:50:22	0.16	0.19	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	15:51:22	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	15:52:22	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:53:21	0.23	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:54:21	0.13	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	15:55:21	0.15	0.23	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	15:56:21	0.17	0.23	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:57:20	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	15:58:21	0.14	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	15:59:20	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:00:19	0.22	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	16:01:20	0.17	0.21	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	16:02:19	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:03:19	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:04:19	0.19	0.2	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	16:05:19	0.15	0.21	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	16:06:18	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:07:18	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	16:08:18	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	16:09:17	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	16:10:18	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	16:11:17	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	16:12:17	0.13	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:13:17	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	16:14:16	0.16	0.16	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	16:15:16	0.16	0.15	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:16:16	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:17:16	0.18	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	16:18:15	0.14	0.16	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	16:19:14	0.21	0.17	0.17	mm/s	(T)

30.06.2018	16:20:15	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	16:21:14	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	16:22:14	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	16:23:14	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	16:24:14	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:25:13	0.13	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:26:13	0.13	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	16:27:13	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	16:28:12	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	16:29:13	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	16:30:12	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	16:31:12	0.16	0.24	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	16:32:12	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	16:33:11	0.21	0.17	0.24	mm/s	(T)
30.06.2018	16:34:11	0.16	0.22	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	16:35:11	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	16:36:11	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:37:10	0.14	0.22	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	16:38:10	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	16:39:10	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	16:40:09	0.18	0.16	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	16:41:10	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	16:42:09	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:43:09	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:44:09	0.2	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	16:45:08	0.18	0.15	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	16:46:08	0.18	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	16:47:08	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	16:48:08	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	16:49:07	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	16:50:08	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	16:51:07	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	16:52:06	0.15	0.22	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	16:53:07	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	16:54:06	0.14	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	16:55:06	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	16:56:06	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	16:57:05	0.17	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	16:58:05	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)

30.06.2018	16:59:05	0.18	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	17:00:05	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	17:01:05	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	17:02:04	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	17:03:04	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:04:04	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	17:05:04	0.21	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	17:06:03	0.14	0.17	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	17:07:03	0.16	0.18	0.14	mm/s	(T)
30.06.2018	17:08:03	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	17:09:02	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	17:10:03	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:11:02	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:12:01	0.17	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	17:13:02	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	17:14:01	0.22	0.25	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	17:15:01	0.23	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	17:16:01	0.22	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	17:17:00	0.12	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:18:01	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:19:00	0.17	0.22	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	17:19:59	0.15	0.18	0.14	mm/s	(T)
30.06.2018	17:21:00	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:21:59	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	17:22:59	0.18	0.22	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	17:23:59	0.16	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	17:24:58	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	17:25:59	0.18	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:26:58	0.16	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	17:27:57	0.12	0.23	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	17:28:58	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	17:29:57	0.2	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	17:30:57	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:31:57	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	17:32:56	0.15	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	17:33:56	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	17:34:56	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:35:56	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	17:36:55	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)

30.06.2018	17:37:56	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	17:38:55	0.15	0.15	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	17:39:54	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	17:40:55	0.17	0.22	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:41:54	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:42:54	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	17:43:54	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	17:44:53	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	17:45:53	0.13	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:46:53	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:47:53	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	17:48:52	0.19	0.15	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	17:49:53	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:50:52	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	17:51:51	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:52:52	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:53:51	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	17:54:51	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	17:55:51	0.15	0.2	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	17:56:50	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	17:57:50	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	17:58:50	0.2	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	17:59:50	0.16	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	18:00:49	0.19	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:01:49	0.13	0.22	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:02:49	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	18:03:48	0.2	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:04:49	0.17	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:05:48	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:06:48	0.19	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	18:07:48	0.16	0.15	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	18:08:47	0.13	0.18	0.14	mm/s	(T)
30.06.2018	18:09:47	0.15	0.15	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:10:47	0.19	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	18:11:47	0.13	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	18:12:46	0.13	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	18:13:46	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:14:46	0.13	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	18:15:45	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)

30.06.2018	18:16:46	0.16	0.15	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	18:17:45	0.18	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	18:18:45	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:19:45	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:20:44	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	18:21:45	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:22:44	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	18:23:43	0.22	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:24:44	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:25:43	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	18:26:43	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	18:27:43	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	18:28:42	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:29:43	0.14	0.26	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	18:30:42	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:31:42	0.21	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:32:42	0.15	0.19	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	18:33:41	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:34:41	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	18:35:41	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:36:40	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:37:40	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:38:40	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:39:40	0.2	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:40:40	0.16	0.23	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	18:41:39	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:42:39	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:43:39	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	18:44:38	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	18:45:38	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:46:38	0.13	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:47:37	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	18:48:38	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	18:49:37	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:50:37	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	18:51:37	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	18:52:36	0.16	0.23	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:53:37	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	18:54:36	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)

30.06.2018	18:55:35	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:56:36	0.18	0.16	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	18:57:35	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	18:58:35	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	18:59:35	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	19:00:34	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:01:35	0.14	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:02:34	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:03:34	0.14	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	19:04:34	0.14	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:05:33	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:06:33	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	19:07:33	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	19:08:32	0.19	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	19:09:32	0.15	0.16	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	19:10:32	0.18	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:11:32	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	19:12:31	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:13:31	0.16	0.19	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	19:14:31	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	19:15:30	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	19:16:31	0.18	0.22	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	19:17:30	0.18	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:18:29	0.21	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:19:30	0.19	0.18	0.25	mm/s	(T)
30.06.2018	19:20:29	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:21:30	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:22:29	0.13	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	19:23:29	0.16	0.21	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	19:24:29	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:25:28	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	19:26:28	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	19:27:28	0.13	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:28:28	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:29:27	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	19:30:27	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:31:27	0.15	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	19:32:26	0.19	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:33:27	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)

30.06.2018	19:34:26	0.19	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	19:35:25	0.18	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	19:36:26	0.18	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	19:37:25	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	19:38:25	0.14	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:39:25	0.16	0.15	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	19:40:25	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:41:24	0.14	0.16	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	19:42:24	0.12	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:43:24	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:44:23	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:45:24	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:46:23	0.17	0.15	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	19:47:22	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	19:48:23	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:49:22	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:50:22	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:51:22	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	19:52:22	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:53:21	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	19:54:21	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	19:55:21	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	19:56:20	0.16	0.15	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:57:21	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	19:58:20	0.15	0.2	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	19:59:19	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	20:00:20	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	20:01:19	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	20:02:19	0.19	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	20:03:19	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	20:04:19	0.13	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	20:05:18	0.17	0.15	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	20:06:18	0.16	0.22	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	20:07:11	0.07	0.19	0.09	mm/s	END
	Measurement N3-Kvesheti (30.06.201820:33:58 - 01.07.201820:52:41_					



Measurement N3
30.06.201820:33:58 - 01.07.201820:52:41

30.06.2018	20:33:58	1.13	1.12	1.07	mm/s	(T)
30.06.2018	20:34:57	0.18	0.21	0.29	mm/s	(T)
30.06.2018	20:35:58	0.16	0.16	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	20:36:57	0.18	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	20:37:56	0.21	0.19	0.43	mm/s	(T)
30.06.2018	20:38:57	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	20:39:56	0.13	0.22	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	20:40:56	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	20:41:55	0.19	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	20:42:56	0.21	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	20:43:55	0.2	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	20:44:54	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	20:45:55	0.18	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	20:46:54	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	20:47:54	0.17	0.24	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	20:48:54	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	20:49:54	0.21	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	20:50:53	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	20:51:54	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	20:52:53	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	20:53:52	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	20:54:53	0.14	0.2	0.19	mm/s	(T)

30.06.2018	20:55:52	0.23	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	20:56:52	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	20:57:51	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	20:58:52	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	20:59:51	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	21:00:51	0.13	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	21:01:51	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	21:02:50	0.17	0.15	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	21:03:50	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:04:50	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	21:05:50	0.22	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	21:06:49	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:07:50	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	21:08:49	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:09:49	0.23	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	21:10:48	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	21:11:48	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	21:12:48	0.19	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	21:13:47	0.18	0.17	0.32	mm/s	(T)
30.06.2018	21:14:48	0.2	0.18	0.28	mm/s	(T)
30.06.2018	21:15:47	0.15	0.18	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	21:16:47	0.15	0.18	0.51	mm/s	(T)
30.06.2018	21:17:47	0.19	0.17	0.33	mm/s	(T)
30.06.2018	21:18:47	0.15	0.2	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	21:19:46	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:20:45	0.15	0.24	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	21:21:46	0.16	0.15	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	21:22:45	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:23:45	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	21:24:45	0.2	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	21:25:45	0.16	0.15	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	21:26:44	0.18	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:27:45	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:28:44	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	21:29:43	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	21:30:44	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	21:31:43	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:32:43	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:33:42	0.19	0.19	0.18	mm/s	(T)

30.06.2018	21:34:43	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	21:35:42	0.2	0.25	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	21:36:42	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	21:37:42	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	21:38:41	0.17	0.21	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	21:39:41	0.19	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	21:40:41	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	21:41:41	0.15	0.2	0.23	mm/s	(T)
30.06.2018	21:42:40	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	21:43:40	0.13	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	21:44:40	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	21:45:40	0.19	0.16	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	21:46:39	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	21:47:40	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	21:48:39	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	21:49:38	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	21:50:39	0.14	0.21	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	21:51:38	0.23	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:52:38	0.18	0.23	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:53:37	0.19	0.2	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	21:54:38	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:55:37	0.15	0.15	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	21:56:37	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	21:57:37	0.21	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	21:58:37	0.17	0.21	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	21:59:36	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	22:00:35	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	22:01:36	0.22	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	22:02:35	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	22:03:35	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	22:04:35	0.19	0.15	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	22:05:35	0.16	0.15	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	22:06:34	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	22:07:35	0.2	0.21	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	22:08:34	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	22:09:34	0.2	0.21	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	22:10:33	0.14	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	22:11:33	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	22:12:33	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)

30.06.2018	22:13:32	0.12	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	22:14:33	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	22:15:32	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	22:16:32	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	22:17:31	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	22:18:32	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	22:19:31	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	22:20:31	0.2	0.15	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	22:21:31	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	22:22:31	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	22:23:30	0.19	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	22:24:29	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	22:25:30	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	22:26:29	0.16	0.22	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	22:27:29	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	22:28:29	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	22:29:29	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	22:30:28	0.18	0.18	0.24	mm/s	(T)
30.06.2018	22:31:28	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	22:32:28	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	22:33:28	0.18	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	22:34:27	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	22:35:28	0.2	0.21	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	22:36:27	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	22:37:26	0.21	0.21	0.24	mm/s	(T)
30.06.2018	22:38:26	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	22:39:26	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	22:40:26	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	22:41:25	0.17	0.16	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	22:42:26	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	22:43:25	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	22:44:25	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	22:45:24	0.13	0.21	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	22:46:25	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	22:47:24	0.15	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	22:48:24	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	22:49:24	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	22:50:24	0.19	0.22	0.22	mm/s	(T)
30.06.2018	22:51:23	0.19	0.24	0.18	mm/s	(T)

30.06.2018	22:52:23	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	22:53:23	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	22:54:22	0.17	0.21	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	22:55:22	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	22:56:22	0.2	0.18	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	22:57:22	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	22:58:21	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	22:59:21	0.17	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	23:00:21	0.18	0.14	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	23:01:21	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	23:02:20	0.18	0.18	0.24	mm/s	(T)
30.06.2018	23:03:21	0.2	0.18	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	23:04:20	0.16	0.18	0.24	mm/s	(T)
30.06.2018	23:05:20	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	23:06:19	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	23:07:20	0.14	0.23	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	23:08:19	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	23:09:18	0.13	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	23:10:18	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:11:18	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	23:12:18	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:13:17	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	23:14:18	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	23:15:17	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	23:16:17	0.15	0.23	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	23:17:16	0.15	0.23	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	23:18:17	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:19:16	0.16	0.21	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	23:20:16	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	23:21:15	0.15	0.17	0.38	mm/s	(T)
30.06.2018	23:22:16	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	23:23:15	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	23:24:15	0.19	0.16	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	23:25:15	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:26:15	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	23:27:14	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:28:14	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:29:14	0.19	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	23:30:13	0.17	0.19	0.21	mm/s	(T)

30.06.2018	23:31:13	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	23:32:12	0.2	0.19	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	23:33:13	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:34:12	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	23:35:12	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:36:12	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	23:37:12	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:38:11	0.15	0.16	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	23:39:11	0.15	0.21	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	23:40:11	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	23:41:11	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	23:42:10	0.2	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:43:11	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:44:10	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	23:45:10	0.17	0.22	0.2	mm/s	(T)
30.06.2018	23:46:09	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	23:47:10	0.19	0.21	0.19	mm/s	(T)
30.06.2018	23:48:09	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	23:49:09	0.12	0.17	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:50:08	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:51:09	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
30.06.2018	23:52:08	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	23:53:07	0.13	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	23:54:07	0.18	0.15	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	23:55:07	0.17	0.16	0.21	mm/s	(T)
30.06.2018	23:56:07	0.15	0.15	0.15	mm/s	(T)
30.06.2018	23:57:06	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
30.06.2018	23:58:07	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
30.06.2018	23:59:06	0.14	0.22	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:00:06	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:01:05	0.17	0.22	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	00:02:06	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	00:03:05	0.12	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	00:04:05	0.16	0.17	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	00:05:04	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	00:06:05	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	00:07:04	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:08:04	0.2	0.23	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	00:09:03	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)

01.07.2018	00:10:04	0.19	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:11:03	0.14	0.18	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	00:12:03	0.18	0.22	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	00:13:03	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:14:03	0.14	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	00:15:02	0.19	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:16:02	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	00:17:02	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:18:02	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	00:19:01	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	00:20:01	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	00:21:01	0.17	0.23	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:22:01	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:23:00	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	00:24:00	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	00:25:00	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	00:25:59	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:26:59	0.15	0.2	0.24	mm/s	(T)
01.07.2018	00:27:58	0.17	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	00:28:59	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	00:29:58	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	00:30:58	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	00:31:58	0.19	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:32:58	0.21	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	00:33:57	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	00:34:57	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	00:35:57	0.15	0.21	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	00:36:57	0.2	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	00:37:56	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	00:38:56	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:39:56	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	00:40:56	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	00:41:55	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	00:42:55	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	00:43:55	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	00:44:55	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	00:45:54	0.17	0.21	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	00:46:54	0.14	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	00:47:54	0.17	0.18	0.15	mm/s	(T)

01.07.2018	00:48:54	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:49:53	0.16	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	00:50:54	0.17	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	00:51:53	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	00:52:53	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	00:53:52	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	00:54:53	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	00:55:52	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	00:56:52	0.17	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	00:57:51	0.16	0.15	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	00:58:52	0.15	0.15	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	00:59:51	0.14	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	01:00:51	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	01:01:50	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:02:51	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	01:03:50	0.13	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:04:50	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	01:05:49	0.17	0.15	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	01:06:50	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:07:49	0.19	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	01:08:48	0.17	0.21	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:09:48	0.22	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	01:10:48	0.14	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:11:48	0.19	0.18	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	01:12:47	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:13:47	0.16	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	01:14:47	0.15	0.22	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	01:15:47	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:16:46	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	01:17:47	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:18:46	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	01:19:46	0.15	0.15	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:20:45	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	01:21:46	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	01:22:45	0.15	0.17	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	01:23:45	0.16	0.23	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:24:44	0.16	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	01:25:45	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:26:44	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)

01.07.2018	01:27:44	0.18	0.24	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	01:28:43	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:29:44	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:30:43	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:31:43	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	01:32:42	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:33:43	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:34:42	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	01:35:42	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	01:36:41	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	01:37:42	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:38:41	0.19	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:39:41	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:40:40	0.18	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:41:41	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:42:40	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	01:43:40	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	01:44:39	0.13	0.21	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:45:40	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	01:46:39	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	01:47:39	0.13	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:48:38	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:49:39	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:50:38	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	01:51:38	0.15	0.19	0.32	mm/s	(T)
01.07.2018	01:52:37	0.17	0.15	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	01:53:38	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	01:54:37	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	01:55:37	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	01:56:36	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	01:57:37	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	01:58:36	0.19	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	01:59:36	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	02:00:35	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	02:01:36	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:02:35	0.17	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	02:03:35	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	02:04:34	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:05:35	0.18	0.15	0.14	mm/s	(T)

01.07.2018	02:06:34	0.21	0.23	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:07:34	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	02:08:33	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:09:34	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	02:10:33	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	02:11:33	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	02:12:32	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	02:13:33	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	02:14:32	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:15:32	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	02:16:31	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	02:17:32	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	02:18:31	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	02:19:31	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	02:20:30	0.13	0.15	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	02:21:31	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	02:22:30	0.19	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	02:23:30	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:24:29	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:25:30	0.19	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	02:26:29	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	02:27:29	0.19	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	02:28:28	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:29:29	0.23	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:30:28	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	02:31:28	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:32:27	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	02:33:28	0.17	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	02:34:27	0.15	0.14	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	02:35:27	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	02:36:26	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:37:26	0.12	0.17	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	02:38:26	0.13	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	02:39:26	0.15	0.2	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	02:40:25	0.14	0.19	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	02:41:25	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	02:42:25	0.17	0.21	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	02:43:25	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:44:24	0.13	0.19	0.2	mm/s	(T)

01.07.2018	02:45:24	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:46:24	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	02:47:24	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	02:48:23	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:49:23	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	02:50:23	0.19	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	02:51:23	0.17	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	02:52:22	0.19	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	02:53:22	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	02:54:22	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	02:55:22	0.16	0.22	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	02:56:21	0.14	0.15	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	02:57:21	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	02:58:21	0.21	0.23	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	02:59:21	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	03:00:21	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	03:01:20	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	03:02:21	0.13	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:03:20	0.18	0.24	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	03:04:20	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	03:05:19	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	03:06:20	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	03:07:19	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:08:19	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	03:09:18	0.17	0.22	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:10:19	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	03:11:18	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	03:12:18	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	03:13:17	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	03:14:18	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	03:15:17	0.13	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	03:16:17	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	03:17:16	0.16	0.21	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	03:18:16	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:19:16	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	03:20:16	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	03:21:15	0.15	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	03:22:15	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	03:23:15	0.16	0.23	0.16	mm/s	(T)

01.07.2018	03:24:15	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:25:14	0.21	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	03:26:14	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	03:27:14	0.23	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	03:28:14	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	03:29:13	0.19	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:30:13	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	03:31:13	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	03:32:13	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:33:12	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:34:12	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	03:35:12	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	03:36:12	0.14	0.23	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:37:11	0.19	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	03:38:11	0.16	0.23	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	03:39:11	0.13	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:40:11	0.21	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:41:10	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:42:10	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	03:43:09	0.2	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	03:44:10	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:45:09	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	03:46:09	0.16	0.17	0.24	mm/s	(T)
01.07.2018	03:47:08	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	03:48:09	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	03:49:08	0.16	0.19	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	03:50:08	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	03:51:08	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	03:52:08	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	03:53:08	0.14	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	03:54:07	0.17	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	03:55:07	0.16	0.22	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:56:07	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:57:07	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:58:06	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	03:59:06	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	04:00:06	0.17	0.22	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	04:01:06	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	04:02:05	0.16	0.14	0.19	mm/s	(T)

01.07.2018	04:03:05	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	04:04:04	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	04:05:05	0.16	0.24	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:06:04	0.2	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	04:07:04	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	04:08:03	0.18	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	04:09:04	0.18	0.24	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	04:10:03	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	04:11:03	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:12:02	0.13	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	04:13:03	0.15	0.17	0.14	mm/s	(T)
01.07.2018	04:14:02	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	04:15:02	0.14	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	04:16:01	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	04:17:02	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	04:18:01	0.13	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	04:19:01	0.19	0.21	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	04:20:00	0.15	0.16	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	04:21:00	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:22:01	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:23:00	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:24:00	0.18	0.21	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	04:24:59	0.19	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	04:26:00	0.12	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	04:26:59	0.2	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:27:59	0.14	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	04:28:58	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	04:29:59	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	04:30:58	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:31:58	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:32:57	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:33:57	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	04:34:57	0.12	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:35:57	0.17	0.2	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	04:36:56	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	04:37:56	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	04:38:56	0.19	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	04:39:56	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	04:40:55	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)

01.07.2018	04:41:55	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:42:55	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	04:43:55	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	04:44:54	0.19	0.18	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	04:45:54	0.19	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	04:46:53	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:47:54	0.21	0.24	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:48:53	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	04:49:53	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	04:50:52	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	04:51:53	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	04:52:53	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	04:53:52	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	04:54:52	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:55:52	0.13	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	04:56:52	0.2	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	04:57:51	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	04:58:51	0.17	0.18	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	04:59:51	0.2	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:00:51	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	05:01:50	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	05:02:50	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	05:03:49	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	05:04:50	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	05:05:49	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	05:06:49	0.12	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	05:07:48	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	05:08:49	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:09:48	0.2	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	05:10:48	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:11:47	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	05:12:48	0.14	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	05:13:47	0.14	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	05:14:47	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	05:15:46	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	05:16:47	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	05:17:46	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:18:46	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	05:19:45	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)

01.07.2018	05:20:45	0.19	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	05:21:46	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	05:22:45	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	05:23:45	0.13	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	05:24:44	0.13	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	05:25:45	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	05:26:44	0.16	0.19	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	05:27:44	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:28:43	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:29:43	0.12	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:30:43	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	05:31:43	0.15	0.14	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	05:32:42	0.16	0.16	0.14	mm/s	(T)
01.07.2018	05:33:42	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:34:42	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	05:35:42	0.17	0.15	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	05:36:41	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:37:41	0.2	0.23	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	05:38:40	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	05:39:41	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	05:40:41	0.2	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:41:40	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	05:42:40	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:43:40	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:44:40	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	05:45:39	0.19	0.21	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	05:46:39	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	05:47:38	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	05:48:39	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	05:49:38	0.15	0.22	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	05:50:38	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	05:51:37	0.12	0.17	0.24	mm/s	(T)
01.07.2018	05:52:38	0.16	0.23	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	05:53:37	0.16	0.21	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	05:54:37	0.16	0.22	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	05:55:36	0.18	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	05:56:36	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	05:57:36	0.15	0.21	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	05:58:36	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)

01.07.2018	05:59:36	0.14	0.15	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	06:00:35	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	06:01:36	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	06:02:35	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	06:03:35	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	06:04:34	0.16	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	06:05:34	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	06:06:34	0.14	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	06:07:34	0.2	0.2	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	06:08:33	0.17	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	06:09:33	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	06:10:33	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:11:33	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	06:12:32	0.24	0.18	0.24	mm/s	(T)
01.07.2018	06:13:32	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	06:14:31	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:15:32	0.19	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	06:16:32	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	06:17:31	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:18:31	0.2	0.15	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	06:19:31	0.19	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	06:20:31	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:21:30	0.13	0.24	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	06:22:30	0.15	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	06:23:29	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	06:24:30	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:25:29	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:26:29	0.12	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:27:28	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	06:28:29	0.21	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:29:28	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:30:28	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	06:31:27	0.12	0.15	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:32:27	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	06:33:27	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	06:34:27	0.15	0.2	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	06:35:27	0.17	0.2	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	06:36:26	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	06:37:27	0.19	0.2	0.19	mm/s	(T)

01.07.2018	06:38:26	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	06:39:26	0.13	0.22	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	06:40:25	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:41:25	0.2	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	06:42:25	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:43:25	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	06:44:24	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:45:24	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:46:24	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	06:47:24	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	06:48:23	0.16	0.15	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	06:49:23	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	06:50:22	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:51:23	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	06:52:22	0.13	0.24	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	06:53:22	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	06:54:22	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	06:55:22	0.17	0.23	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	06:56:22	0.16	0.2	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	06:57:21	0.15	0.26	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	06:58:21	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	06:59:20	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:00:21	0.18	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	07:01:20	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	07:02:20	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	07:03:19	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	07:04:20	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	07:05:19	0.18	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	07:06:19	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	07:07:18	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	07:08:18	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	07:09:18	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	07:10:18	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	07:11:18	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	07:12:17	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	07:13:18	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	07:14:17	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	07:15:17	0.19	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:16:16	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)

01.07.2018	07:17:16	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	07:18:16	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	07:19:16	0.18	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:20:15	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:21:15	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	07:22:15	0.16	0.2	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	07:23:15	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	07:24:14	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	07:25:14	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	07:26:13	0.16	0.15	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:27:14	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:28:13	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:29:13	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	07:30:13	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:31:13	0.15	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:32:13	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	07:33:12	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	07:34:12	0.18	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:35:12	0.18	0.17	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	07:36:12	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	07:37:11	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	07:38:11	0.15	0.19	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	07:39:11	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:40:11	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	07:41:10	0.17	0.22	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:42:10	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:43:09	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:44:10	0.17	0.18	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	07:45:09	0.14	0.23	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	07:46:09	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	07:47:08	0.15	0.15	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	07:48:09	0.13	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	07:49:08	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	07:50:08	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	07:51:07	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	07:52:08	0.18	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	07:53:07	0.2	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	07:54:07	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	07:55:06	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)

01.07.2018	07:56:07	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	07:57:06	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	07:58:06	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	07:59:05	0.14	0.2	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	08:00:06	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	08:01:05	0.17	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	08:02:05	0.18	0.22	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	08:03:04	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:04:04	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	08:05:04	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	08:06:04	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	08:07:03	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:08:03	0.17	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	08:09:03	0.2	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:10:03	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	08:11:02	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	08:12:02	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:13:03	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	08:14:02	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:15:02	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:16:01	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	08:17:02	0.23	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	08:18:01	0.14	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	08:19:01	0.21	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:20:00	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:21:01	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	08:22:00	0.17	0.18	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	08:23:00	0.15	0.18	0.14	mm/s	(T)
01.07.2018	08:23:59	0.18	0.18	0.26	mm/s	(T)
01.07.2018	08:25:00	0.14	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	08:25:59	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	08:26:59	0.15	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:27:58	0.21	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:28:59	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:29:58	0.19	0.2	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	08:30:58	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	08:31:57	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:32:58	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	08:33:57	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)

01.07.2018	08:34:57	0.2	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	08:35:56	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	08:36:57	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	08:37:56	0.18	0.17	0.3	mm/s	(T)
01.07.2018	08:38:56	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:39:55	0.19	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	08:40:56	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	08:41:55	0.2	0.21	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	08:42:55	0.14	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	08:43:54	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	08:44:54	0.16	0.24	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	08:45:54	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	08:46:53	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	08:47:53	0.18	0.21	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	08:48:53	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:49:53	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	08:50:52	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:51:52	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	08:52:52	0.15	0.17	0.14	mm/s	(T)
01.07.2018	08:53:52	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	08:54:51	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	08:55:51	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	08:56:51	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	08:57:51	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	08:58:50	0.18	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	08:59:50	0.17	0.15	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	09:00:50	0.14	0.15	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	09:01:50	0.23	0.35	0.39	mm/s	(T)
01.07.2018	09:02:49	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	09:03:49	0.18	0.27	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	09:04:49	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	09:05:49	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	09:06:48	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	09:07:49	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	09:08:48	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	09:09:48	0.18	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	09:10:47	0.19	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	09:11:48	0.16	0.26	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	09:12:47	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)

01.07.2018	09:13:47	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	09:14:46	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	09:15:47	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	09:16:46	0.2	0.22	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	09:17:46	0.19	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	09:18:45	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	09:19:46	0.16	0.22	0.54	mm/s	(T)
01.07.2018	09:20:45	0.14	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	09:21:45	0.19	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	09:22:44	0.17	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	09:23:45	0.19	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	09:24:44	0.15	0.22	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	09:25:44	0.13	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	09:26:44	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	09:27:44	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	09:28:43	0.15	0.16	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	09:29:43	0.15	0.18	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	09:30:43	0.16	0.28	0.82	mm/s	(T)
01.07.2018	09:31:43	0.17	0.19	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	09:32:42	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	09:33:42	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	09:34:42	0.15	0.21	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	09:35:42	0.17	0.2	0.6	mm/s	(T)
01.07.2018	09:36:41	0.17	0.22	0.43	mm/s	(T)
01.07.2018	09:37:41	0.18	0.19	0.35	mm/s	(T)
01.07.2018	09:38:41	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	09:39:40	0.23	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	09:40:40	0.16	0.19	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	09:41:39	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	09:42:40	0.16	0.21	0.61	mm/s	(T)
01.07.2018	09:43:39	0.13	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	09:44:39	0.2	0.17	0.41	mm/s	(T)
01.07.2018	09:45:39	0.16	0.18	0.24	mm/s	(T)
01.07.2018	09:46:39	0.17	0.21	0.38	mm/s	(T)
01.07.2018	09:47:38	0.15	0.23	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	09:48:38	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	09:49:38	0.17	0.17	0.26	mm/s	(T)
01.07.2018	09:50:38	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	09:51:37	0.19	0.22	0.19	mm/s	(T)

01.07.2018	09:52:37	0.19	0.22	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	09:53:37	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	09:54:37	0.15	0.18	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	09:55:36	0.13	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	09:56:37	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	09:57:36	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	09:58:36	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	09:59:35	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	10:00:36	0.15	0.23	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	10:01:35	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	10:02:34	0.14	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	10:03:34	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	10:04:34	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	10:05:34	0.14	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	10:06:33	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	10:07:34	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	10:08:33	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	10:09:33	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	10:10:32	0.18	0.23	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	10:11:33	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	10:12:32	0.17	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:13:32	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:14:32	0.17	0.22	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	10:15:32	0.18	0.24	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	10:16:31	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:17:31	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	10:18:31	0.21	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:19:31	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	10:20:30	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:21:29	0.2	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	10:22:30	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	10:23:29	0.19	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:24:29	0.26	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:25:29	0.19	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	10:26:29	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	10:27:28	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	10:28:28	0.19	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	10:29:28	0.14	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	10:30:28	0.21	0.17	0.21	mm/s	(T)

01.07.2018	10:31:27	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	10:32:28	0.2	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:33:27	0.13	0.27	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:34:26	0.15	0.22	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	10:35:26	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	10:36:26	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	10:37:26	0.15	0.22	0.25	mm/s	(T)
01.07.2018	10:38:25	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	10:39:26	0.13	0.15	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	10:40:25	0.18	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:41:25	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	10:42:24	0.24	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:43:25	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	10:44:24	0.19	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	10:45:24	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:46:24	0.21	0.19	0.14	mm/s	(T)
01.07.2018	10:47:23	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	10:48:23	0.18	0.16	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	10:49:23	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	10:50:23	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	10:51:22	0.14	0.17	0.24	mm/s	(T)
01.07.2018	10:52:22	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	10:53:22	0.18	0.15	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	10:54:22	0.2	0.2	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	10:55:21	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	10:56:22	0.16	0.15	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	10:57:21	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	10:58:21	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	10:59:20	0.21	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	11:00:20	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	11:01:20	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	11:02:19	0.17	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:03:20	0.16	0.21	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	11:04:19	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	11:05:19	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	11:06:19	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	11:07:19	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:08:18	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	11:09:18	0.15	0.2	0.21	mm/s	(T)

01.07.2018	11:10:18	0.21	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	11:11:17	0.2	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	11:12:17	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	11:13:17	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	11:14:17	0.13	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	11:15:16	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	11:16:17	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:17:16	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	11:18:16	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	11:19:15	0.16	0.15	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:20:15	0.19	0.19	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	11:21:15	0.15	0.21	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	11:22:14	0.19	0.21	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	11:23:15	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:24:14	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	11:25:14	0.2	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	11:26:14	0.18	0.21	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	11:27:14	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	11:28:13	0.16	0.26	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	11:29:12	0.15	0.21	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	11:30:13	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:31:12	0.14	0.21	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	11:32:12	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	11:33:12	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	11:34:12	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	11:35:11	0.16	0.18	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	11:36:12	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	11:37:11	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	11:38:10	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	11:39:11	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:40:10	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	11:41:10	0.17	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	11:42:09	0.14	0.21	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	11:43:10	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	11:44:09	0.16	0.24	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:45:09	0.16	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:46:09	0.21	0.23	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	11:47:08	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	11:48:08	0.2	0.21	0.17	mm/s	(T)

01.07.2018	11:49:08	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:50:08	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	11:51:07	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	11:52:08	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	11:53:07	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:54:06	0.2	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:55:07	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	11:56:06	0.15	0.23	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	11:57:06	0.16	0.22	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	11:58:06	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	11:59:06	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	12:00:05	0.14	0.16	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	12:01:05	0.14	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	12:02:05	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	12:03:04	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	12:04:05	0.2	0.24	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	12:05:04	0.2	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	12:06:03	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	12:07:04	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	12:08:03	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	12:09:03	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	12:10:03	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	12:11:02	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	12:12:02	0.17	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	12:13:02	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	12:14:02	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	12:15:02	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	12:16:01	0.15	0.16	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	12:17:01	0.19	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	12:18:01	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	12:19:00	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	12:20:01	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	12:21:00	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	12:21:59	0.16	0.21	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	12:23:00	0.13	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	12:23:59	0.19	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	12:24:59	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	12:25:58	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	12:26:59	0.18	0.21	0.17	mm/s	(T)

01.07.2018	12:27:58	0.19	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	12:28:58	0.17	0.23	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	12:29:57	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	12:30:58	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	12:31:57	0.17	0.19	0.29	mm/s	(T)
01.07.2018	12:32:57	0.15	0.19	0.28	mm/s	(T)
01.07.2018	12:33:57	0.18	0.24	0.51	mm/s	(T)
01.07.2018	12:34:57	0.14	0.18	0.48	mm/s	(T)
01.07.2018	12:35:56	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	12:36:56	0.16	0.15	0.13	mm/s	(T)
01.07.2018	12:37:56	0.14	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	12:38:56	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	12:39:55	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	12:40:54	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	12:41:55	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	12:42:54	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	12:43:54	0.2	0.21	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	12:44:54	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	12:45:54	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	12:46:53	0.16	0.2	0.35	mm/s	(T)
01.07.2018	12:47:53	0.16	0.3	1.11	mm/s	(T)
01.07.2018	12:48:53	0.16	0.23	0.61	mm/s	(T)
01.07.2018	12:49:52	0.23	0.2	0.29	mm/s	(T)
01.07.2018	12:50:53	0.16	0.2	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	12:51:52	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	12:52:52	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	12:53:52	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	12:54:51	0.13	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	12:55:51	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	12:56:51	0.13	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	12:57:50	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	12:58:51	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	12:59:50	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:00:50	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	13:01:50	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	13:02:49	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:03:49	0.15	0.2	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	13:04:49	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	13:05:49	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)

01.07.2018	13:06:49	0.19	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:07:48	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	13:08:48	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:09:48	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	13:10:47	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	13:11:47	0.18	0.15	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	13:12:47	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:13:46	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	13:14:47	0.13	0.18	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	13:15:46	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	13:16:46	0.18	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	13:17:46	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	13:18:45	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	13:19:45	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:20:45	0.19	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:21:44	0.14	0.26	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	13:22:45	0.15	0.2	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	13:23:44	0.14	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:24:44	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:25:44	0.15	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	13:26:43	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:27:44	0.18	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	13:28:43	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:29:42	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	13:30:43	0.13	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	13:31:42	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	13:32:41	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	13:33:42	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:34:41	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	13:35:42	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	13:36:41	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:37:40	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	13:38:41	0.18	0.2	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	13:39:40	0.19	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:40:40	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	13:41:40	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	13:42:39	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	13:43:39	0.15	0.19	0.14	mm/s	(T)
01.07.2018	13:44:39	0.16	0.23	0.17	mm/s	(T)

01.07.2018	13:45:39	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	13:46:39	0.18	0.16	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	13:47:38	0.17	0.2	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	13:48:38	0.15	0.22	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	13:49:38	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	13:50:37	0.14	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	13:51:37	0.15	0.2	0.61	mm/s	(T)
01.07.2018	13:52:37	0.21	0.19	0.52	mm/s	(T)
01.07.2018	13:53:37	0.16	0.18	0.44	mm/s	(T)
01.07.2018	13:54:36	0.17	0.24	0.59	mm/s	(T)
01.07.2018	13:55:36	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	13:56:36	0.14	0.21	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	13:57:36	0.23	0.18	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	13:58:36	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	13:59:35	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	14:00:35	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	14:01:35	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	14:02:34	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	14:03:34	0.16	0.2	0.35	mm/s	(T)
01.07.2018	14:04:34	0.16	0.18	0.25	mm/s	(T)
01.07.2018	14:05:33	0.15	0.15	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	14:06:34	0.17	0.15	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	14:07:33	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	14:08:33	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:09:33	0.14	0.2	0.39	mm/s	(T)
01.07.2018	14:10:32	0.18	0.15	0.37	mm/s	(T)
01.07.2018	14:11:33	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	14:12:32	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	14:13:31	0.15	0.25	0.83	mm/s	(T)
01.07.2018	14:14:32	0.16	0.23	0.88	mm/s	(T)
01.07.2018	14:15:31	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:16:31	0.13	0.25	0.94	mm/s	(T)
01.07.2018	14:17:31	0.17	0.19	0.37	mm/s	(T)
01.07.2018	14:18:30	0.17	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	14:19:31	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:20:30	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:21:29	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:22:30	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:23:29	0.17	0.19	0.21	mm/s	(T)

01.07.2018	14:24:29	0.13	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	14:25:29	0.22	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	14:26:28	0.17	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	14:27:28	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	14:28:28	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	14:29:28	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	14:30:27	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:31:27	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	14:32:27	0.18	0.17	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	14:33:27	0.15	0.19	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	14:34:26	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	14:35:26	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	14:36:26	0.17	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	14:37:26	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:38:25	0.19	0.23	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	14:39:25	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	14:40:25	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	14:41:24	0.14	0.23	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	14:42:25	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:43:24	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	14:44:24	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	14:45:24	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:46:23	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	14:47:24	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	14:48:23	0.18	0.2	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	14:49:22	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:50:23	0.15	0.15	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	14:51:22	0.22	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	14:52:21	0.19	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	14:53:22	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	14:54:21	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	14:55:22	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	14:56:21	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	14:57:20	0.21	0.2	0.45	mm/s	(T)
01.07.2018	14:58:21	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	14:59:20	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	15:00:20	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	15:01:20	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	15:02:19	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)

01.07.2018	15:03:19	0.13	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:04:19	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	15:05:19	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	15:06:19	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	15:07:18	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:08:18	0.14	0.23	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	15:09:18	0.2	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	15:10:17	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	15:11:17	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	15:12:17	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	15:13:17	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	15:14:16	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:15:16	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	15:16:16	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:17:15	0.16	0.18	0.14	mm/s	(T)
01.07.2018	15:18:16	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	15:19:15	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:20:15	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:21:15	0.17	0.19	0.28	mm/s	(T)
01.07.2018	15:22:14	0.18	0.21	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	15:23:14	0.17	0.16	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	15:24:14	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:25:13	0.18	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	15:26:14	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	15:27:13	0.16	0.19	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	15:28:13	0.13	0.18	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	15:29:13	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:30:12	0.19	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	15:31:13	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	15:32:12	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	15:33:11	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:34:12	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	15:35:11	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	15:36:10	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	15:37:11	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:38:10	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	15:39:11	0.18	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	15:40:10	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	15:41:09	0.14	0.2	0.19	mm/s	(T)

01.07.2018	15:42:10	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:43:09	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:44:09	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	15:45:09	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	15:46:08	0.17	0.19	0.26	mm/s	(T)
01.07.2018	15:47:08	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	15:48:08	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:49:08	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	15:50:07	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:51:07	0.14	0.26	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	15:52:07	0.21	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	15:53:07	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	15:54:07	0.13	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	15:55:06	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	15:56:06	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	15:57:06	0.2	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	15:58:05	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	15:59:05	0.15	0.22	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	16:00:05	0.16	0.22	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	16:01:04	0.15	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	16:02:05	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	16:03:04	0.14	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:04:03	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	16:05:04	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	16:06:03	0.18	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	16:07:04	0.21	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	16:08:03	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	16:09:02	0.18	0.21	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	16:10:03	0.2	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	16:11:02	0.17	0.2	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	16:12:02	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:13:02	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	16:14:01	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	16:15:01	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	16:16:01	0.14	0.23	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	16:17:00	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	16:18:01	0.18	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	16:19:00	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:20:00	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)

01.07.2018	16:21:00	0.16	0.24	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	16:21:59	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	16:22:59	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:23:59	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	16:24:59	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:25:58	0.22	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:26:58	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	16:27:58	0.34	0.3	0.79	mm/s	(T)
01.07.2018	16:28:58	0.21	0.26	0.9	mm/s	(T)
01.07.2018	16:29:58	0.19	0.16	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	16:30:57	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	16:31:57	0.18	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	16:32:57	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	16:33:56	0.21	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:34:56	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:35:56	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	16:36:55	0.2	0.21	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	16:37:56	0.19	0.22	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	16:38:55	0.18	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:39:54	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:40:55	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	16:41:54	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	16:42:55	0.18	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:43:54	0.16	0.2	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	16:44:53	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	16:45:54	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	16:46:53	0.25	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	16:47:53	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	16:48:53	0.16	0.21	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	16:49:52	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	16:50:52	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	16:51:52	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	16:52:52	0.2	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	16:53:51	0.16	0.23	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	16:54:51	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	16:55:51	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	16:56:51	0.18	0.18	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	16:57:51	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	16:58:50	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)

01.07.2018	16:59:50	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:00:50	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	17:01:49	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:02:49	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:03:49	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:04:48	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	17:05:49	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	17:06:48	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:07:47	0.16	0.19	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	17:08:48	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	17:09:47	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	17:10:48	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	17:11:47	0.2	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	17:12:46	0.16	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:13:47	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	17:14:46	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	17:15:46	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:16:46	0.16	0.2	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	17:17:45	0.15	0.2	0.24	mm/s	(T)
01.07.2018	17:18:45	0.17	0.15	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	17:19:45	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	17:20:45	0.16	0.22	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	17:21:44	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	17:22:44	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	17:23:44	0.22	0.17	0.39	mm/s	(T)
01.07.2018	17:24:43	0.22	0.19	0.65	mm/s	(T)
01.07.2018	17:25:44	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	17:26:43	0.17	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	17:27:43	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	17:28:43	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	17:29:42	0.2	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	17:30:43	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:31:42	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	17:32:41	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	17:33:42	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:34:41	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:35:41	0.17	0.16	0.14	mm/s	(T)
01.07.2018	17:36:41	0.15	0.21	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	17:37:40	0.15	0.18	0.24	mm/s	(T)

01.07.2018	17:38:40	0.17	0.23	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:39:40	0.19	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:40:40	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:41:40	0.17	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:42:39	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	17:43:39	0.18	0.2	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	17:44:39	0.2	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	17:45:38	0.13	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	17:46:38	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	17:47:38	0.16	0.15	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	17:48:38	0.14	0.21	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	17:49:37	0.2	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:50:37	0.16	0.18	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	17:51:37	0.18	0.16	0.32	mm/s	(T)
01.07.2018	17:52:36	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	17:53:37	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:54:36	0.17	0.2	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	17:55:35	0.16	0.16	0.26	mm/s	(T)
01.07.2018	17:56:36	0.14	0.19	0.25	mm/s	(T)
01.07.2018	17:57:35	0.13	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	17:58:36	0.2	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	17:59:35	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	18:00:34	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:01:35	0.16	0.19	0.25	mm/s	(T)
01.07.2018	18:02:34	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:03:34	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:04:34	0.17	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:05:33	0.18	0.17	0.33	mm/s	(T)
01.07.2018	18:06:33	0.19	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:07:33	0.21	0.21	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	18:08:33	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	18:09:32	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	18:10:32	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	18:11:32	0.14	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:12:31	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:13:32	0.14	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:14:31	0.18	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:15:30	0.13	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	18:16:31	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)

01.07.2018	18:17:30	0.14	0.19	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	18:18:31	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:19:30	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:20:29	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:21:30	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	18:22:29	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	18:23:29	0.17	0.26	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:24:29	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:25:28	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:26:28	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:27:28	0.2	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:28:28	0.18	0.17	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	18:29:27	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:30:27	0.14	0.19	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	18:31:27	0.17	0.16	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	18:32:26	0.13	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	18:33:27	0.16	0.25	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:34:26	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:35:25	0.19	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	18:36:26	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	18:37:25	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	18:38:26	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	18:39:25	0.17	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	18:40:24	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	18:41:25	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	18:42:24	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:43:24	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	18:44:24	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	18:45:23	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	18:46:23	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	18:47:23	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	18:48:23	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:49:22	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	18:50:22	0.14	0.21	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	18:51:22	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:52:21	0.14	0.19	0.14	mm/s	(T)
01.07.2018	18:53:22	0.2	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:54:21	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	18:55:20	0.17	0.17	0.25	mm/s	(T)

01.07.2018	18:56:21	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	18:57:20	0.17	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	18:58:21	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	18:59:20	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:00:19	0.15	0.23	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:01:20	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	19:02:19	0.18	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	19:03:19	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	19:04:19	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	19:05:18	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	19:06:18	0.18	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	19:07:18	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:08:18	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:09:17	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:10:17	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:11:17	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	19:12:16	0.17	0.21	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	19:13:17	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	19:14:16	0.14	0.21	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	19:15:16	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	19:16:16	0.18	0.21	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	19:17:15	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:18:15	0.17	0.22	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:19:15	0.22	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:20:15	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	19:21:14	0.15	0.21	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	19:22:14	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	19:23:14	0.16	0.22	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	19:24:13	0.16	0.22	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:25:14	0.17	0.19	0.26	mm/s	(T)
01.07.2018	19:26:13	0.15	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	19:27:12	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	19:28:13	0.13	0.2	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	19:29:12	0.14	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:30:13	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	19:31:12	0.11	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	19:32:11	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	19:33:12	0.19	0.22	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	19:34:11	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)

01.07.2018	19:35:11	0.15	0.22	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	19:36:11	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:37:11	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	19:38:10	0.21	0.16	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	19:39:10	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	19:40:10	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	19:41:09	0.18	0.23	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:42:10	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	19:43:09	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	19:44:08	0.17	0.19	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	19:45:09	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	19:46:08	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	19:47:08	0.16	0.24	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	19:48:08	0.15	0.23	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	19:49:07	0.16	0.17	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	19:50:07	0.18	0.21	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	19:51:07	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	19:52:07	0.13	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	19:53:06	0.13	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	19:54:07	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	19:55:06	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	19:56:05	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	19:57:06	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	19:58:05	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	19:59:05	0.13	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:00:05	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:01:04	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	20:02:04	0.21	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:03:04	0.16	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:04:04	0.13	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	20:05:03	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:06:04	0.19	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	20:07:03	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	20:08:02	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	20:09:03	0.2	0.2	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	20:10:02	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	20:11:02	0.19	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	20:12:02	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	20:13:01	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)

01.07.2018	20:14:01	0.17	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	20:15:01	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:16:01	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:17:00	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:18:01	0.14	0.22	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	20:19:00	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	20:19:59	0.17	0.21	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	20:21:00	0.19	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	20:21:59	0.16	0.21	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:22:59	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	20:23:59	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	20:24:58	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	20:25:58	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	20:26:58	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	20:27:58	0.19	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	20:28:57	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	20:29:58	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	20:30:57	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	20:31:56	0.17	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	20:32:57	0.19	0.22	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	20:33:56	0.16	0.23	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	20:34:56	0.14	0.19	0.24	mm/s	(T)
01.07.2018	20:35:56	0.13	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	20:36:55	0.14	0.16	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	20:37:55	0.13	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	20:38:55	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	20:39:55	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:40:54	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:41:55	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	20:42:54	0.19	0.17	0.42	mm/s	(T)
01.07.2018	20:43:53	0.17	0.19	0.36	mm/s	(T)
01.07.2018	20:44:54	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	20:45:53	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:46:53	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:47:53	0.18	0.15	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	20:48:53	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:49:52	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	20:50:51	0.2	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	20:51:52	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)

01.07.2018	20:52:41	0.11	0.13	0.1	mm/s	END
------------	----------	------	------	-----	------	-----

Measurement N4 – Village Arakhveti
(01.07.2018 21:23:32 - 02.07.2018 21:28:58)



Measurement N4
01.07.2018 21:23:32 - 02.07.2018 21:28:58

01.07.2018	21:23:32	2.81	4.15	1.08	mm/s	(T)
01.07.2018	21:24:32	0.17	0.18	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	21:25:32	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	21:26:32	0.21	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	21:27:31	0.19	0.18	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	21:28:32	0.15	0.15	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	21:29:31	0.15	0.14	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	21:30:30	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	21:31:31	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	21:32:30	0.14	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	21:33:30	0.2	0.23	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	21:34:29	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	21:35:30	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	21:36:29	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	21:37:29	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	21:38:29	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	21:39:29	0.16	0.21	0.19	mm/s	(T)

01.07.2018	21:40:28	0.16	0.22	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	21:41:27	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	21:42:28	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	21:43:27	0.2	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	21:44:27	0.21	0.21	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	21:45:27	0.2	0.15	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	21:46:27	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	21:47:26	0.12	0.22	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	21:48:26	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	21:49:26	0.15	0.16	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	21:50:26	0.16	0.15	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	21:51:25	0.13	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	21:52:26	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	21:53:25	0.22	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	21:54:24	0.18	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	21:55:24	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	21:56:24	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	21:57:24	0.15	0.2	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	21:58:23	0.13	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	21:59:24	0.17	0.21	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	22:00:23	0.19	0.24	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:01:23	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	22:02:22	0.14	0.17	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	22:03:23	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	22:04:22	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:05:22	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	22:06:21	0.19	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:07:22	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	22:08:21	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	22:09:21	0.15	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	22:10:21	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	22:11:21	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:12:20	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	22:13:20	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	22:14:20	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:15:19	0.15	0.23	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:16:19	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:17:18	2.31	2.93	0.82	mm/s	(T)
01.07.2018	22:18:19	0.2	0.16	0.18	mm/s	(T)

01.07.2018	22:19:18	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:20:18	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	22:21:18	0.2	0.15	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	22:22:18	0.18	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	22:23:17	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	22:24:17	0.18	0.16	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	22:25:17	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	22:26:17	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:27:16	0.2	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	22:28:16	0.17	0.17	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	22:29:16	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	22:30:16	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	22:31:15	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:32:15	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	22:33:15	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:34:15	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	22:35:14	0.18	0.18	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	22:36:14	0.16	0.15	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	22:37:14	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	22:38:14	0.18	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	22:39:13	0.15	0.15	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	22:40:14	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	22:41:13	0.17	0.24	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	22:42:13	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:43:12	0.13	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	22:44:13	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:45:12	0.17	0.14	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	22:46:12	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	22:47:11	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	22:48:12	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	22:49:11	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	22:50:11	0.12	0.2	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	22:51:10	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:52:11	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	22:53:10	0.14	0.2	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	22:54:10	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	22:55:09	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	22:56:10	0.13	0.18	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	22:57:09	0.13	0.19	0.17	mm/s	(T)

01.07.2018	22:58:08	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	22:59:08	0.13	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	23:00:08	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:01:08	0.12	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	23:02:07	0.14	0.23	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	23:03:07	0.17	0.15	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	23:04:07	0.15	0.19	0.22	mm/s	(T)
01.07.2018	23:05:07	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	23:06:06	0.17	0.19	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	23:07:06	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	23:08:06	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	23:09:06	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:10:05	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	23:11:05	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	23:12:05	2.5	3.05	0.88	mm/s	(T)
01.07.2018	23:13:05	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	23:14:04	0.18	0.22	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	23:15:04	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	23:16:04	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	23:17:04	0.2	0.14	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:18:03	0.13	0.18	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	23:19:04	0.15	0.17	0.21	mm/s	(T)
01.07.2018	23:20:03	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	23:21:03	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	23:22:02	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:23:03	0.22	0.2	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	23:24:02	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:25:02	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	23:26:01	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	23:27:02	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	23:28:01	0.14	0.21	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	23:29:01	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:30:00	0.16	0.15	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:31:01	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	23:32:00	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	23:33:00	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:33:59	0.2	0.17	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	23:35:00	0.13	0.16	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	23:35:59	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)

01.07.2018	23:36:59	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	23:37:58	0.16	0.14	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	23:38:59	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	23:39:58	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	23:40:58	0.21	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:41:57	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:42:58	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:43:57	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	23:44:57	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	23:45:56	0.14	0.21	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	23:46:57	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	23:47:56	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	23:48:56	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	23:49:55	0.15	0.22	0.2	mm/s	(T)
01.07.2018	23:50:56	0.2	0.18	0.16	mm/s	(T)
01.07.2018	23:51:55	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
01.07.2018	23:52:55	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	23:53:54	0.13	0.23	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:54:55	0.14	0.18	0.15	mm/s	(T)
01.07.2018	23:55:54	0.17	0.16	0.14	mm/s	(T)
01.07.2018	23:56:54	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
01.07.2018	23:57:53	0.17	0.17	0.23	mm/s	(T)
01.07.2018	23:58:54	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
01.07.2018	23:59:53	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:00:53	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	00:01:52	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	00:02:53	0.16	0.19	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	00:03:52	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	00:04:52	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:05:51	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	00:06:52	2.35	3	0.78	mm/s	(T)
02.07.2018	00:07:51	0.21	0.23	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:08:51	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	00:09:50	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	00:10:51	0.14	0.21	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	00:11:50	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:12:50	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	00:13:49	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	00:14:50	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)

02.07.2018	00:15:49	0.17	0.18	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	00:16:49	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:17:48	0.19	0.14	0.58	mm/s	(T)
02.07.2018	00:18:49	0.13	0.14	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	00:19:48	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	00:20:48	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:21:48	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	00:22:48	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	00:23:47	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	00:24:47	0.16	0.21	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	00:25:47	0.17	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	00:26:47	0.2	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	00:27:46	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	00:28:46	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	00:29:46	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	00:30:46	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	00:31:45	0.18	0.21	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	00:32:45	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:33:45	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	00:34:45	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:35:44	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	00:36:44	0.17	0.18	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	00:37:44	0.15	0.15	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	00:38:44	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	00:39:43	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:40:43	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	00:41:43	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	00:42:43	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	00:43:42	0.13	0.15	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	00:44:42	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	00:45:42	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	00:46:42	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:47:41	0.18	0.22	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	00:48:41	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:49:41	0.16	0.15	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	00:50:41	0.14	0.17	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	00:51:40	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	00:52:40	0.14	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:53:40	0.16	0.24	0.16	mm/s	(T)

02.07.2018	00:54:40	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	00:55:39	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	00:56:39	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:57:39	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	00:58:39	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	00:59:38	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	01:00:38	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	01:01:17	4.78	7.39	0.75	mm/s	0-A
02.07.2018	01:01:20	0.69	0.88	0.11	mm/s	A-0
02.07.2018	01:01:38	4.78	7.39	0.89	mm/s	(T)
02.07.2018	01:02:38	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	01:03:37	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	01:04:37	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:05:37	0.13	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	01:06:37	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	01:07:36	0.19	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	01:08:36	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:09:36	0.17	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	01:10:36	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:11:35	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	01:12:35	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	01:13:35	0.17	0.21	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	01:14:35	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	01:15:34	0.17	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	01:16:34	0.15	0.16	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	01:17:34	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:18:34	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	01:19:33	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:20:33	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	01:21:33	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:22:33	2.12	2.62	0.88	mm/s	(T)
02.07.2018	01:23:32	0.21	0.17	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	01:24:32	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:25:32	0.15	0.18	0.26	mm/s	(T)
02.07.2018	01:26:32	0.2	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	01:27:31	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	01:28:31	0.14	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	01:29:31	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	01:30:31	0.16	0.15	0.16	mm/s	(T)

02.07.2018	01:31:30	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:32:30	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	01:33:30	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	01:34:30	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:35:29	0.18	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	01:36:29	0.15	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:37:29	0.17	0.22	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	01:38:29	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	01:39:28	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	01:40:28	0.14	0.21	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	01:41:28	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:42:28	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	01:43:27	0.13	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	01:44:27	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	01:45:27	0.12	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	01:46:27	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:47:26	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	01:48:26	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	01:49:26	0.14	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	01:50:26	0.19	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	01:51:25	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	01:52:25	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	01:53:25	0.19	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	01:54:25	0.18	0.15	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	01:55:24	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	01:56:04	3.01	4.62	0.52	mm/s	0-W
02.07.2018	01:56:05	1.59	2.52	0.34	mm/s	W-0
02.07.2018	01:56:24	3.01	4.62	0.52	mm/s	(T)
02.07.2018	01:57:23	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	01:58:24	0.18	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	01:59:23	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	02:00:23	0.15	0.2	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	02:01:22	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	02:02:23	0.21	0.21	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	02:03:22	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	02:04:22	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:05:21	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	02:06:22	0.18	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	02:07:21	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)

02.07.2018	02:08:21	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	02:09:20	0.17	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:10:21	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	02:11:20	0.18	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	02:12:20	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	02:13:19	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	02:14:20	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:15:19	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	02:16:19	0.19	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	02:17:18	0.16	0.16	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	02:18:19	0.21	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	02:19:18	0.16	0.18	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	02:20:18	0.2	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	02:21:17	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:22:18	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:23:17	0.19	0.19	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	02:24:17	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	02:25:16	0.14	0.22	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:26:17	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	02:27:16	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:28:16	0.15	0.14	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	02:29:15	0.21	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:30:16	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	02:31:15	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	02:32:15	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	02:33:14	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	02:34:15	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	02:35:14	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	02:36:14	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	02:37:13	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	02:38:14	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	02:39:13	0.14	0.19	0.24	mm/s	(T)
02.07.2018	02:40:13	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	02:41:12	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	02:42:13	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:43:12	0.21	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:44:12	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:45:11	0.16	0.19	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	02:46:12	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)

02.07.2018	02:47:11	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	02:48:11	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	02:49:10	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	02:50:11	0.17	0.17	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	02:50:51	4.13	6.16	0.88	mm/s	0-A
02.07.2018	02:50:53	2.98	4.32	0.52	mm/s	A-W
02.07.2018	02:50:54	0.45	0.5	0.16	mm/s	W-0
02.07.2018	02:51:10	4.13	6.16	0.88	mm/s	(T)
02.07.2018	02:52:10	0.15	0.15	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:53:09	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:54:09	0.17	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	02:55:09	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	02:56:09	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	02:57:08	0.13	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	02:58:08	0.16	0.23	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	02:59:08	0.14	0.19	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	03:00:08	0.19	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	03:01:07	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	03:02:07	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	03:03:07	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:04:07	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	03:05:06	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:06:06	0.15	0.19	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	03:07:06	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:08:06	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	03:09:06	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	03:10:05	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	03:11:06	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	03:12:05	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	03:13:05	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	03:14:04	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	03:15:05	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	03:16:04	0.18	0.16	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	03:17:04	0.14	0.15	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	03:18:03	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	03:19:04	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	03:20:03	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	03:21:03	0.14	0.24	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	03:22:02	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)

02.07.2018	03:23:03	0.19	0.22	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:24:02	0.16	0.22	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	03:25:02	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	03:26:01	0.19	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:27:02	0.18	0.22	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	03:28:01	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:29:01	0.23	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:30:00	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	03:31:01	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	03:32:00	0.15	0.2	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	03:33:00	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	03:33:59	0.14	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	03:34:59	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:35:59	0.17	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:36:59	0.19	0.16	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	03:37:58	0.15	0.23	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	03:38:58	0.16	0.2	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	03:39:58	0.13	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:40:58	0.17	0.19	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	03:41:57	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:42:57	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	03:43:57	0.13	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	03:44:57	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	03:45:39	3.1	4.64	0.57	mm/s	0-W
02.07.2018	03:45:40	1.53	2.32	0.45	mm/s	W-0
02.07.2018	03:45:56	3.1	4.64	0.57	mm/s	(T)
02.07.2018	03:46:56	0.21	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:47:56	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:48:56	0.11	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	03:49:55	0.14	0.21	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	03:50:55	0.15	0.18	0.24	mm/s	(T)
02.07.2018	03:51:55	0.18	0.23	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	03:52:55	0.19	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	03:53:54	0.13	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	03:54:54	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	03:55:54	0.13	0.15	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	03:56:54	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	03:57:53	0.2	0.18	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	03:58:53	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)

02.07.2018	03:59:53	0.23	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:00:53	0.15	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	04:01:52	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:02:52	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:03:52	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:04:52	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	04:05:51	0.15	0.15	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	04:06:51	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	04:07:51	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:08:51	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	04:09:50	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	04:10:50	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	04:11:50	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	04:12:50	0.17	0.21	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	04:13:49	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	04:14:49	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	04:15:48	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	04:16:49	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:17:48	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	04:18:48	0.19	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	04:19:47	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	04:20:48	0.19	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:21:47	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:22:47	0.19	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	04:23:46	0.13	0.17	0.25	mm/s	(T)
02.07.2018	04:24:47	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:25:47	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	04:26:46	0.22	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	04:27:46	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:28:46	0.15	0.21	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	04:29:46	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	04:30:45	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	04:31:45	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	04:32:45	0.12	0.15	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	04:33:45	0.14	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	04:34:44	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	04:35:44	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	04:36:44	0.15	0.18	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	04:37:44	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)

02.07.2018	04:38:43	0.15	0.2	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	04:39:43	0.2	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:40:42	0.13	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	04:41:43	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:42:42	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	04:43:42	0.14	0.19	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	04:44:41	0.18	0.17	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	04:45:42	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:46:41	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	04:47:41	0.14	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	04:48:40	0.17	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	04:49:41	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	04:50:40	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	04:51:40	0.17	0.17	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	04:52:39	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	04:53:40	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	04:54:39	0.14	0.21	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	04:55:39	0.14	0.22	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	04:56:38	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	04:57:39	0.13	0.15	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	04:58:38	0.19	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	04:59:38	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	05:00:37	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	05:01:37	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	05:02:37	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	05:03:37	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	05:04:36	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	05:05:36	0.16	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	05:06:37	0.15	0.22	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	05:07:36	0.16	0.15	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	05:08:36	0.13	0.21	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	05:09:35	0.18	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	05:10:36	0.16	0.21	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	05:11:35	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	05:12:35	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	05:13:34	0.16	0.2	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	05:14:35	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	05:15:34	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	05:16:34	0.18	0.16	0.2	mm/s	(T)

02.07.2018	05:17:33	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	05:18:34	0.13	0.24	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	05:19:33	0.17	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	05:20:33	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	05:21:32	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	05:22:32	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	05:23:32	1.52	1.92	0.56	mm/s	(T)
02.07.2018	05:24:32	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	05:25:31	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	05:26:31	0.16	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	05:27:31	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	05:28:31	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	05:29:30	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	05:30:30	0.14	0.19	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	05:31:30	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	05:32:30	0.16	0.21	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	05:33:29	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	05:34:29	0.15	0.15	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	05:35:29	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	05:36:29	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	05:37:28	0.16	0.22	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	05:38:28	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	05:39:27	0.15	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	05:40:28	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	05:41:27	0.17	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	05:42:27	0.17	0.18	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	05:43:26	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	05:44:27	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	05:45:27	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	05:46:26	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	05:47:26	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	05:48:26	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	05:49:26	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	05:50:25	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	05:51:25	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	05:52:25	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	05:53:25	0.13	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	05:54:24	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	05:55:24	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)

02.07.2018	05:56:23	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	05:57:24	0.17	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	05:58:23	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	05:59:23	0.16	0.19	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	06:00:22	0.16	0.21	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:01:23	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	06:02:22	0.18	0.21	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:03:22	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:04:21	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:05:22	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:06:21	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	06:07:21	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:08:20	0.15	0.21	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:09:21	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	06:10:20	0.13	0.22	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	06:11:20	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:12:19	0.19	0.15	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	06:13:19	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	06:14:19	0.14	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	06:15:19	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:16:18	0.2	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:17:18	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	06:18:19	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	06:19:18	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:20:18	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	06:21:17	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	06:22:18	0.13	0.15	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	06:23:17	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:24:17	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:25:16	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:26:17	0.16	0.21	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	06:27:16	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:28:16	0.13	0.15	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	06:29:15	0.2	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:30:15	0.19	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:31:15	0.14	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:32:15	0.19	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	06:33:14	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:34:14	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)

02.07.2018	06:35:14	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:36:14	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:37:13	0.15	0.21	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	06:38:13	0.16	0.19	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	06:39:13	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	06:40:13	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	06:41:12	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	06:42:12	0.2	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	06:43:12	0.17	0.23	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:44:12	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:45:11	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	06:46:11	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	06:47:10	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:48:11	0.15	0.2	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	06:49:10	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	06:50:10	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	06:51:09	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	06:52:10	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	06:53:10	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:54:09	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	06:55:09	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	06:56:09	0.19	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	06:57:09	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	06:58:08	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	06:59:08	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:00:08	0.16	0.16	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	07:01:08	0.14	0.2	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	07:02:07	0.17	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	07:03:07	0.14	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	07:04:06	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:05:07	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	07:06:06	0.17	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:07:06	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:08:05	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:09:06	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:10:05	0.16	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	07:11:05	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	07:12:04	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:13:05	0.15	0.18	0.21	mm/s	(T)

02.07.2018	07:14:04	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:15:04	0.13	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:16:03	0.13	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:17:04	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:18:03	0.21	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	07:19:03	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:20:02	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:21:02	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:22:02	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	07:23:02	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	07:24:01	0.19	0.18	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	07:25:01	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:26:01	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	07:27:01	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:28:01	0.2	0.22	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:29:00	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:30:01	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	07:31:00	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:32:00	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:32:59	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	07:34:00	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:34:59	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:35:59	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:36:58	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:37:59	0.21	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:38:58	0.14	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:39:58	0.2	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:40:57	0.14	0.2	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	07:41:58	0.14	0.2	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	07:42:57	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:43:57	0.23	0.15	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	07:44:56	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:45:56	0.12	0.14	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:46:56	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:47:56	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:48:55	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:49:55	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:50:55	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	07:51:55	0.13	0.17	0.16	mm/s	(T)

02.07.2018	07:52:54	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:53:54	0.12	0.15	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	07:54:54	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:55:54	0.2	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	07:56:53	0.17	0.15	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	07:57:53	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	07:58:53	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	07:59:53	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:00:52	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:01:52	0.14	0.25	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	08:02:52	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:03:52	0.16	0.14	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:04:51	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:05:51	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:06:51	0.16	0.22	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:07:51	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	08:08:50	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:09:50	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	08:10:49	0.14	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:11:50	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:12:49	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:13:49	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:14:48	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:15:49	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:16:48	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	08:17:48	0.14	0.21	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:18:48	0.21	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:19:48	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:20:48	0.13	0.2	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	08:21:47	0.14	0.16	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	08:22:47	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	08:23:47	0.12	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:24:47	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:25:46	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:26:46	0.14	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:27:46	0.17	0.15	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	08:28:46	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	08:29:45	0.17	0.2	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	08:30:45	0.16	0.2	0.15	mm/s	(T)

02.07.2018	08:31:45	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:32:45	0.17	0.24	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	08:33:44	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:34:44	0.2	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:35:43	0.16	0.17	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	08:36:44	0.2	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	08:37:43	0.19	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	08:38:43	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:39:42	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	08:40:43	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:41:42	0.14	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:42:42	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:43:41	0.12	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:44:42	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	08:45:41	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:46:41	0.15	0.18	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	08:47:40	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:48:41	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	08:49:40	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:50:40	0.16	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:51:39	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:52:40	0.18	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	08:53:39	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	08:54:39	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:55:38	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:56:39	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	08:57:38	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:58:38	0.2	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	08:59:37	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	09:00:38	0.14	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	09:01:37	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	09:02:37	0.17	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	09:03:36	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	09:04:37	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	09:05:36	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	09:06:36	0.15	0.16	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	09:07:35	0.16	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	09:08:36	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	09:09:35	0.16	0.17	0.26	mm/s	(T)

02.07.2018	09:10:35	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	09:11:34	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	09:12:35	0.13	0.19	0.13	mm/s	(T)
02.07.2018	09:13:34	0.13	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	09:14:34	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	09:15:33	0.17	0.16	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	09:16:34	0.16	0.22	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	09:17:33	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	09:18:33	0.15	0.14	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	09:19:32	0.16	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	09:20:33	0.19	0.17	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	09:21:32	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	09:22:32	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	09:23:31	2.13	2.63	0.91	mm/s	(T)
02.07.2018	09:24:32	0.2	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	09:25:31	0.19	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	09:26:31	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	09:27:30	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	09:28:31	0.15	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	09:29:30	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	09:30:30	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	09:31:29	0.13	0.15	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	09:32:30	0.16	0.17	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	09:33:29	0.17	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	09:34:29	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	09:35:28	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	09:36:29	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	09:37:28	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	09:38:28	0.18	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	09:39:27	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	09:40:28	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	09:41:27	0.17	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	09:42:27	0.14	0.21	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	09:43:26	0.2	0.18	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	09:44:27	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	09:45:26	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	09:46:26	0.16	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	09:47:25	0.15	0.19	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	09:48:26	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)

02.07.2018	09:49:25	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	09:50:25	0.19	0.17	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	09:51:24	0.15	0.23	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	09:52:25	0.13	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	09:53:24	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	09:54:24	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	09:55:23	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	09:56:24	0.16	0.21	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	09:57:23	0.16	0.16	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	09:58:23	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	09:59:22	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	10:00:23	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	10:01:22	0.13	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	10:02:22	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	10:03:21	0.12	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	10:04:22	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	10:05:21	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	10:06:21	0.15	0.22	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	10:07:20	0.16	0.22	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	10:08:21	0.18	0.15	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	10:09:20	0.16	0.17	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	10:10:20	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	10:11:19	0.16	0.15	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	10:12:20	0.14	0.21	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	10:13:19	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	10:14:19	0.19	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	10:15:18	0.19	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	10:16:19	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	10:17:18	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	10:18:18	0.13	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	10:19:17	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	10:20:18	0.2	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	10:21:17	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	10:22:17	0.18	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	10:23:16	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	10:24:16	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	10:25:16	0.16	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	10:26:16	0.19	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	10:27:15	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)

02.07.2018	10:28:15	0.19	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	10:29:15	0.18	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	10:30:15	0.15	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	10:31:14	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	10:32:14	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	10:33:14	0.17	0.16	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	10:34:14	0.18	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	10:35:13	0.15	0.22	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	10:36:13	0.21	0.17	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	10:37:13	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	10:38:13	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	10:39:12	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	10:40:12	0.21	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	10:41:13	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	10:42:12	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	10:43:12	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	10:44:11	0.18	0.17	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	10:45:12	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	10:46:11	0.17	0.21	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	10:47:11	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	10:48:10	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	10:49:11	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	10:50:10	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	10:51:10	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	10:52:09	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	10:53:10	0.14	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	10:54:09	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	10:55:09	0.16	0.19	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	10:56:08	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	10:57:09	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	10:58:08	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	10:59:08	0.17	0.16	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	11:00:07	0.21	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:01:08	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:02:07	0.16	0.19	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	11:03:07	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	11:04:06	0.14	0.2	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	11:05:06	0.19	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:06:06	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)

02.07.2018	11:07:06	0.13	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:08:05	0.17	0.15	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:09:05	0.2	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:10:05	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:11:05	0.19	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:12:04	0.18	0.24	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:13:04	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	11:14:04	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:15:04	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:16:03	0.16	0.24	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	11:17:03	0.19	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	11:18:03	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:19:03	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:20:02	0.19	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:21:02	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:22:02	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:23:02	0.16	0.22	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:24:01	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:25:01	0.19	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:26:01	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:27:01	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	11:28:00	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:29:00	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:30:00	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:31:00	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:31:59	0.16	0.15	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:32:59	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:33:59	0.15	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	11:34:59	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	11:35:58	0.13	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	11:36:58	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:37:58	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:38:58	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	11:39:57	0.14	0.23	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	11:40:57	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:41:57	0.18	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:42:57	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	11:43:56	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:44:56	0.16	0.21	0.19	mm/s	(T)

02.07.2018	11:45:56	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:46:56	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:47:55	0.15	0.17	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	11:48:55	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:49:55	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	11:50:55	0.12	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:51:54	0.13	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:52:54	0.13	0.15	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:53:54	0.14	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	11:54:54	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	11:55:53	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	11:56:53	0.19	0.19	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	11:57:53	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:58:53	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	11:59:52	0.19	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	12:00:52	0.17	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	12:01:52	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	12:02:52	0.18	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	12:03:51	0.16	0.17	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	12:04:51	0.17	0.18	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	12:05:51	0.14	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	12:06:51	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	12:07:50	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	12:08:50	0.21	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	12:09:50	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	12:10:50	0.19	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	12:11:49	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	12:12:50	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	12:13:49	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	12:14:49	0.16	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	12:15:48	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	12:16:49	0.19	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	12:17:48	0.14	0.22	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	12:18:48	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	12:19:47	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	12:20:48	0.2	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	12:21:47	0.17	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	12:22:47	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	12:23:46	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)

02.07.2018	12:24:47	0.14	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	12:25:46	0.15	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	12:26:46	0.16	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	12:27:45	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	12:28:46	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	12:29:45	0.18	0.15	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	12:30:45	0.17	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	12:31:44	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	12:32:45	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	12:33:44	0.2	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	12:34:44	0.16	0.17	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	12:35:43	0.16	0.18	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	12:36:44	0.16	0.17	0.24	mm/s	(T)
02.07.2018	12:37:43	0.16	0.15	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	12:38:43	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	12:39:42	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	12:40:43	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	12:41:42	0.2	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	12:42:41	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	12:43:41	0.12	0.23	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	12:44:41	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	12:45:41	0.15	0.22	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	12:46:40	0.15	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	12:47:40	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	12:48:40	0.15	0.2	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	12:49:40	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	12:50:39	0.16	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	12:51:39	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	12:52:39	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	12:53:39	0.17	0.16	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	12:54:38	0.2	0.19	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	12:55:39	0.16	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	12:56:38	0.14	0.22	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	12:57:38	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	12:58:37	0.24	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	12:59:38	0.14	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	13:00:37	0.17	0.22	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:01:37	0.17	0.16	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	13:02:36	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)

02.07.2018	13:03:37	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:04:36	0.15	0.21	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	13:05:36	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:06:35	0.19	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	13:07:36	0.15	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	13:08:35	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	13:09:35	0.16	0.23	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	13:10:34	0.17	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	13:11:35	0.17	0.2	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	13:12:34	0.17	0.24	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	13:13:34	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:14:33	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	13:15:34	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	13:16:33	0.19	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	13:17:33	0.15	0.22	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	13:18:32	0.2	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	13:19:33	0.14	0.21	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	13:20:32	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	13:21:32	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	13:22:31	0.18	0.15	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:23:32	1.24	1.59	0.5	mm/s	(T)
02.07.2018	13:24:31	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	13:25:31	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:26:30	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:27:31	0.17	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	13:28:30	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	13:29:30	0.19	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:30:29	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	13:31:30	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:32:29	0.16	0.15	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	13:33:29	0.13	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	13:34:28	0.13	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:35:29	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:36:28	0.13	0.22	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	13:37:28	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:38:27	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	13:39:28	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	13:40:27	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	13:41:27	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)

02.07.2018	13:42:27	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	13:43:27	0.14	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	13:44:26	0.17	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	13:45:26	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	13:46:26	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:47:26	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:48:25	0.13	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:49:25	0.15	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	13:50:25	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:51:25	0.21	0.19	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	13:52:24	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:53:24	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	13:54:24	0.17	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	13:55:24	0.17	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	13:56:23	0.12	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	13:57:23	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	13:58:23	0.16	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	13:59:23	0.16	0.2	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	14:00:22	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:01:22	0.17	0.17	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	14:02:22	0.15	0.21	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	14:03:21	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	14:04:21	0.18	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	14:05:20	0.13	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:06:21	0.18	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	14:07:20	0.16	0.2	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	14:08:20	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:09:19	0.13	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	14:10:20	0.17	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	14:11:19	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	14:12:19	0.16	0.21	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	14:13:18	0.18	0.16	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	14:14:19	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	14:15:18	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:16:18	0.15	0.17	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	14:17:17	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	14:18:18	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	14:19:17	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	14:20:17	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)

02.07.2018	14:21:17	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:22:17	0.19	0.22	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	14:23:16	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	14:24:16	0.15	0.17	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	14:25:16	0.19	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	14:26:16	0.18	0.16	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	14:27:15	0.13	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:28:15	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	14:29:15	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	14:30:15	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	14:31:14	0.14	0.19	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	14:32:14	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:33:14	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:34:14	0.16	0.24	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	14:35:13	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	14:36:13	0.15	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:37:13	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	14:38:13	0.14	0.19	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	14:39:12	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:40:12	0.16	0.22	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	14:41:12	0.19	0.21	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	14:42:12	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:43:11	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	14:44:11	0.17	0.21	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	14:45:11	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	14:46:11	0.18	0.15	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	14:47:10	0.14	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	14:48:10	0.19	0.2	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	14:49:10	0.14	0.15	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:50:10	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	14:51:09	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:52:09	0.18	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:53:09	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	14:54:09	0.19	0.19	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	14:55:08	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	14:56:08	0.19	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	14:57:08	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	14:58:08	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	14:59:07	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)

02.07.2018	15:00:07	0.17	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	15:01:07	0.17	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	15:02:07	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:03:06	0.2	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:04:06	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	15:05:06	0.18	0.15	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	15:06:06	0.15	0.24	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	15:07:05	0.16	0.16	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	15:08:06	0.17	0.21	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	15:09:05	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:10:05	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	15:11:04	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	15:12:05	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	15:13:04	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	15:14:04	0.19	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	15:15:03	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:16:04	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	15:17:03	0.13	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:18:03	0.2	0.2	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	15:19:02	0.14	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	15:20:03	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:21:02	0.15	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:22:02	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	15:23:01	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:24:02	0.15	0.18	0.24	mm/s	(T)
02.07.2018	15:25:01	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	15:26:01	0.16	0.2	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	15:27:00	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	15:28:01	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	15:29:00	0.16	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:30:00	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	15:30:59	0.17	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	15:32:00	0.19	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	15:32:59	0.13	0.18	0.13	mm/s	(T)
02.07.2018	15:33:59	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	15:34:58	0.18	0.18	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	15:35:59	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	15:36:58	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:37:58	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)

02.07.2018	15:38:57	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	15:39:58	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	15:40:57	0.18	0.17	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	15:41:57	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	15:42:56	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	15:43:57	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	15:44:56	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	15:45:56	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	15:46:55	0.21	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:47:56	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:48:55	0.2	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	15:49:55	0.25	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	15:50:54	0.18	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	15:51:55	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	15:52:54	0.16	0.19	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	15:53:54	0.17	0.22	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	15:54:53	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	15:55:54	0.22	0.21	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	15:56:53	0.17	0.22	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	15:57:53	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	15:58:52	0.19	0.16	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	15:59:53	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:00:52	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:01:52	0.17	0.19	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	16:02:51	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:03:52	0.19	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	16:04:51	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	16:05:51	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	16:06:50	0.14	0.17	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	16:07:51	0.19	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	16:08:50	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	16:09:50	0.2	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:10:49	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	16:11:50	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:12:49	0.15	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	16:13:49	0.13	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	16:14:48	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:15:49	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	16:16:48	0.14	0.15	0.18	mm/s	(T)

02.07.2018	16:17:48	0.19	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	16:18:47	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	16:19:48	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:20:47	0.17	0.23	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:21:47	0.14	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	16:22:46	0.18	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:23:47	0.2	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	16:24:46	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	16:25:46	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:26:45	0.23	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:27:45	0.18	0.19	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	16:28:45	0.12	0.17	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	16:29:45	0.18	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	16:30:44	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	16:31:44	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	16:32:44	0.18	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	16:33:44	0.21	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:34:43	0.13	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	16:35:43	0.14	0.23	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	16:36:43	0.21	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	16:37:43	0.17	0.19	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	16:38:42	0.16	0.2	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	16:39:42	0.16	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	16:40:42	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	16:41:42	0.2	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	16:42:41	0.2	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:43:41	0.13	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	16:44:41	0.17	0.15	0.33	mm/s	(T)
02.07.2018	16:45:41	0.2	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	16:46:40	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:47:40	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:48:40	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	16:49:40	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	16:50:39	0.14	0.19	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	16:51:39	0.21	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:52:39	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	16:53:39	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	16:54:38	0.15	0.22	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:55:38	0.15	0.18	0.18	mm/s	(T)

02.07.2018	16:56:38	0.21	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	16:57:38	0.18	0.21	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	16:58:37	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	16:59:37	0.17	0.17	0.29	mm/s	(T)
02.07.2018	17:00:37	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:01:37	0.16	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:02:36	0.15	0.22	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	17:03:36	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:04:35	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:05:36	0.14	0.14	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:06:35	0.2	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:07:35	0.18	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:08:34	0.2	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	17:09:35	0.16	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:10:34	0.19	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	17:11:34	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	17:12:33	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:13:34	0.11	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:14:33	0.19	0.19	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	17:15:33	0.18	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	17:16:32	0.16	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	17:17:33	0.14	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	17:18:33	0.17	0.15	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:19:32	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:20:32	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:21:32	0.17	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:22:32	0.17	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	17:23:31	1.55	1.92	0.59	mm/s	(T)
02.07.2018	17:24:31	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:25:31	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:26:31	0.18	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	17:27:30	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:28:30	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:29:30	0.16	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:30:30	0.14	0.16	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	17:31:29	0.15	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	17:32:29	0.15	0.21	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	17:33:29	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:34:29	0.15	0.23	0.28	mm/s	(T)

02.07.2018	17:35:28	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	17:36:28	0.16	0.19	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	17:37:28	0.16	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	17:38:28	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:39:27	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	17:40:27	0.14	0.24	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:41:27	0.17	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:42:27	0.17	0.18	0.24	mm/s	(T)
02.07.2018	17:43:26	0.14	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	17:44:26	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	17:45:26	0.24	0.18	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	17:46:26	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	17:47:25	0.18	0.19	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	17:48:25	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	17:49:24	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	17:50:25	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	17:51:24	0.17	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	17:52:24	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	17:53:23	0.15	0.22	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	17:54:24	0.19	0.21	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	17:55:23	0.14	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	17:56:23	0.15	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	17:57:22	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	17:58:23	0.16	0.21	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	17:59:22	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:00:22	0.16	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:01:21	0.14	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	18:02:22	0.19	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	18:03:21	0.17	0.17	0.14	mm/s	(T)
02.07.2018	18:04:21	0.18	0.18	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	18:05:20	0.19	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:06:21	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	18:07:20	0.16	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	18:08:20	0.15	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	18:09:19	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:10:20	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:11:19	0.16	0.21	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	18:12:19	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	18:13:18	0.17	0.15	0.17	mm/s	(T)

02.07.2018	18:14:19	0.14	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	18:15:18	0.12	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	18:16:18	0.16	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	18:17:17	0.18	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:18:18	0.17	0.22	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	18:19:17	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	18:20:17	0.15	0.19	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	18:21:16	0.12	0.16	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	18:22:17	0.17	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	18:23:16	0.14	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:24:16	0.18	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:25:15	0.13	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	18:26:16	0.19	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:27:15	0.16	0.2	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	18:28:15	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	18:29:14	0.13	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	18:30:15	0.14	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:31:14	0.15	0.22	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:32:14	0.17	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	18:33:13	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	18:34:14	0.16	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	18:35:13	0.16	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:36:13	0.15	0.15	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	18:37:12	0.16	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	18:38:13	0.12	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	18:39:12	0.16	0.21	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	18:40:12	0.17	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	18:41:12	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:42:12	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	18:43:11	0.18	0.17	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	18:44:11	0.17	0.17	0.23	mm/s	(T)
02.07.2018	18:45:11	0.14	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	18:46:11	0.19	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	18:47:10	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	18:48:10	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	18:49:10	0.18	0.18	0.24	mm/s	(T)
02.07.2018	18:50:10	0.19	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	18:51:09	0.14	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	18:52:09	0.16	0.19	0.2	mm/s	(T)

02.07.2018	18:53:09	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	18:54:09	0.19	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	18:55:08	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	18:56:08	0.14	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	18:57:08	0.17	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	18:58:08	0.14	0.15	0.25	mm/s	(T)
02.07.2018	18:59:07	0.19	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:00:07	0.16	0.14	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	19:01:07	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:02:07	0.17	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:03:06	0.18	0.18	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	19:04:06	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:05:06	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:06:06	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:07:05	0.18	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	19:08:05	0.19	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	19:09:05	0.17	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:10:05	0.19	0.24	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	19:11:04	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	19:12:03	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	19:13:04	0.14	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:14:03	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:15:03	0.2	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:16:02	0.2	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:17:03	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:18:02	0.18	0.19	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	19:19:02	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:20:01	0.14	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:21:02	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:22:01	0.15	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:23:01	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:24:00	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:25:01	0.15	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	19:26:00	0.15	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	19:27:00	0.17	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:27:59	0.14	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:29:00	0.16	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:29:59	0.2	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:30:59	0.16	0.21	0.16	mm/s	(T)

02.07.2018	19:31:58	0.15	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:32:59	0.16	0.17	0.26	mm/s	(T)
02.07.2018	19:33:58	0.14	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:34:58	0.17	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	19:35:57	0.18	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:36:58	0.13	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	19:37:57	0.13	0.19	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	19:38:57	0.18	0.18	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	19:39:57	0.19	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:40:57	0.18	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	19:41:56	0.2	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	19:42:56	0.15	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:43:56	0.16	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:44:56	0.14	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	19:45:55	0.19	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:46:55	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	19:47:55	0.15	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	19:48:55	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:49:54	0.15	0.21	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	19:50:54	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:51:54	0.14	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:52:54	0.17	0.24	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	19:53:53	0.19	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:54:53	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	19:55:53	0.15	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:56:53	0.19	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	19:57:52	0.19	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	19:58:52	0.19	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	19:59:52	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	20:00:52	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	20:01:51	0.16	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	20:02:51	0.18	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	20:03:51	0.16	0.16	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	20:04:51	0.18	0.2	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	20:05:50	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:06:50	0.14	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	20:07:50	0.15	0.17	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	20:08:50	0.15	0.18	0.24	mm/s	(T)
02.07.2018	20:09:49	0.17	0.2	0.17	mm/s	(T)

02.07.2018	20:10:49	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	20:11:49	0.2	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:12:49	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	20:13:48	0.16	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	20:14:48	0.14	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	20:15:48	0.16	0.16	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	20:16:48	0.14	0.17	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	20:17:47	0.17	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	20:18:47	0.16	0.23	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	20:19:47	0.19	0.2	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:20:47	0.16	0.15	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	20:21:46	0.17	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:22:46	0.18	0.21	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	20:23:46	0.16	0.21	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	20:24:46	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	20:25:45	0.16	0.23	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	20:26:45	0.16	0.23	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	20:27:45	0.17	0.2	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	20:28:45	0.15	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	20:29:44	0.17	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:30:44	0.16	0.16	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	20:31:44	0.18	0.19	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	20:32:44	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	20:33:43	0.15	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	20:34:43	0.16	0.2	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	20:35:43	0.14	0.21	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	20:36:43	0.15	0.24	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	20:37:42	0.16	0.2	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	20:38:42	0.22	0.2	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	20:39:42	0.19	0.21	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:40:42	0.17	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	20:41:41	0.15	0.22	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	20:42:41	0.18	0.16	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	20:43:41	0.14	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	20:44:41	0.16	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	20:45:40	0.18	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:46:40	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:47:40	0.16	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:48:40	0.15	0.16	0.2	mm/s	(T)

02.07.2018	20:49:39	0.18	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:50:39	0.14	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	20:51:39	0.15	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	20:52:39	0.15	0.15	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	20:53:38	0.16	0.15	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:54:38	0.15	0.16	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:55:38	0.16	0.19	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	20:56:38	0.18	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	20:57:37	0.13	0.19	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:58:37	0.15	0.17	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	20:59:37	0.16	0.22	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	21:00:37	0.13	0.18	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	21:01:36	0.14	0.2	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	21:02:37	0.22	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	21:03:36	0.16	0.18	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	21:04:36	0.2	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	21:05:35	0.17	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	21:06:36	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	21:07:35	0.13	0.15	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	21:08:35	0.15	0.23	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	21:09:34	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	21:10:35	0.13	0.16	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	21:11:34	0.2	0.18	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	21:12:34	0.18	0.18	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	21:13:33	0.16	0.21	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	21:14:34	0.15	0.17	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	21:15:33	0.15	0.19	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	21:16:33	0.13	0.17	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	21:17:32	0.16	0.19	0.22	mm/s	(T)
02.07.2018	21:18:33	0.17	0.15	0.2	mm/s	(T)
02.07.2018	21:19:32	0.16	0.18	0.15	mm/s	(T)
02.07.2018	21:20:32	0.13	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	21:21:31	0.18	0.17	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	21:22:32	0.17	0.2	0.21	mm/s	(T)
02.07.2018	21:23:31	0.15	0.18	0.19	mm/s	(T)
02.07.2018	21:24:31	1.45	1.81	0.6	mm/s	(T)
02.07.2018	21:25:30	0.15	0.18	0.17	mm/s	(T)
02.07.2018	21:26:31	0.18	0.15	0.16	mm/s	(T)
02.07.2018	21:27:30	0.17	0.18	0.22	mm/s	(T)

02.07.2018	21:28:30	0.18	0.22	0.18	mm/s	(T)
02.07.2018	21:28:58	0.07	0.1	0.13	mm/s	END

Annex 3: Calibration Certificate with reference to ISO 10012

Kalibrierschein in Anlehnung an DIN EN ISO 10012 Calibration Certificate with reference to ISO 10012

Werkskalibrierschein
Factory calibration certificate

2018-0238
MMF
2018-04

Gegenstand <i>Object</i>	Triaxial-Schwingungswächter <i>Triaxial Vibration Monitor</i>	Die Kalibrierung erfolgte unter Berücksichtigung der Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 mit Messmitteln, die im Sinne der DIN EN ISO 10012 auf Nationale Normale rückführbar sind.
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Metra Meß- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.	
Typ <i>Type</i>	VM40B	Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Fabrikate/Serien-Nr. <i>Serial number</i>	180665	The calibration was performed respecting the requirements of ISO/IEC 17025 using calibration equipment traceable to National Standards according to ISO 10012.
Auftraggeber <i>Customer</i>	Eco-Spectri Ltd GE-1079 Tbilisi GEORGIA	The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.
Auftragsnummer <i>Order No.</i>	21820666	
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines <i>Number of pages of the certificate</i>	2	
Datum der Kalibrierung <i>Date of calibration</i>	25.04.2018	
Datum der nächsten Kalibrierung <i>Date of next calibration</i>	25.04.2019	

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.

Datum <i>Date</i>	Kalibriert von <i>Calibrated by</i>
----------------------	--

25.04.2018

Frank Lehmann




Metra Meß- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.
Meißner Str. 58 D-01445 Radebeul
Tel.: +49-351-836 2191 Fax: +49-351-836 2940 Email: Info@MMF.de

Seite 2
Page

Kalibrierzeichen
Calibration mark

2018-0238
MMF
2018-04

1. Kalibrierverfahren
Calibration Method Vergleichsmessung auf Langhub Kalibriersystem CS18 VLF HF-
Comparison calibration of long stroke calibration system.

2. Verwendete Vergleichsnormale
Used Reference Standards

	Hersteller <i>Manufacture</i>	Type <i>Type</i>	Seriennummer <i>Serial Number</i>	Kalibrierzeichen <i>Certificate Number</i>
Langhub Kalibriersystem <i>Long stroke calibration system</i>	Spektra	CS18 VLF HF	201313	1459-D-K-15183-01-00 , 2015-06 1460-D-K-15183-01-00 , 2015-06 1461-D-K-15183-01-00 , 2015-06 1462-D-K-15183-01-00 , 2015-06

3. Messbedingungen
*Measuring
Conditions* Raumtemperatur
Room temperature $T = 22,0 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$

4. Messdaten
Measuring datas Spitzenwert der Beschleunigung bei einer Frequenz von $f = 16 \text{ Hz}$.
Peak value of acceleration with a frequency of $f = 16 \text{ Hz}$.

Richtung <i>Direction</i>	Amplitude <i>Magnitude</i>	Anzeigewert <i>Display value</i>	Abweichung <i>Deviation</i>
X	1,000 $\text{m/s}^2_{\text{peak}}$	1,000 $\text{m/s}^2_{\text{peak}}$	0,0 %
Y	1,000 $\text{m/s}^2_{\text{peak}}$	1,000 $\text{m/s}^2_{\text{peak}}$	0,0 %
Z	1,000 $\text{m/s}^2_{\text{peak}}$	0,999 $\text{m/s}^2_{\text{peak}}$	-0,1 %

5. Bewertung
Comment Die Genauigkeit des Messgerätes entspricht den Herstellerangaben.
The accuracy of the instrument is in accordance to the technical data issued by the manufacturer.



Metra Meß- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.
Meißner Str. 58 D-01445 Radebeul
Tel.: +49-351-836 2191 Fax: +49-351-836 2940 Email: Info@MMF.de

Annex 4: Specifications of Triaxial Vibration Monitor

Triaxial-Schwingungswächter Triaxial Vibration Monitor

Vorläufiges Datenblatt • Preliminary Data Sheet

NEU
NEW

Bauwerksschwingungsmessung nach
DIN 4150-3, BS 7385 und SN 640312a
Building vibration measurement to
DIN 4150-3, BS 7385 and SN 640312a



5.1.2 Überwachungs- und Messgeräte Monitoring and Measurement VM40A VM40B

Anwendung

Die Geräte enthalten alle Komponenten, die zur triaxialen Messung und Überwachung von Vibrationen erforderlich sind. Hauptanwendungsbereich ist die Messung von Schwingungen an Gebäuden, Brücken, Türmen, Rohrleitungen und anderen großen Strukturen. Schwingungen können im Hinblick auf mögliche Schäden an Strukturen oder auf Belästigung von Menschen in Gebäuden bewertet werden. Das VM40 erlaubt den autonomen Überwachungsbetrieb über längere Zeiträume, z.B. auf Baustellen.

Eigenschaften

- Misst Gebäudevibrationen nach DIN 4150-3, BS 7385, SN 640312a und Circulaire du 23/07/86
- Hochempfindlicher Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer eingebaut
- Großes LCD für Schwingwerte und Hauptfrequenz sowie Spektralgrafik
- Erkennung der Hauptfrequenz durch FFT
- Sichere Benutzerführung
- Zeit- und ereignisgesteuerter Datenlogger für mehrere zehntausend Messungen
- SMS-Versand von Messwerten mit Zeitstempel bei Alarmereignissen über eingebautes GSM-Modem beim VM40B
- Relaisausgang für externe Meldegeräte, z.B. Alarmleuchten
- USB-Schnittstelle zum Übertragen gespeicherter Messdaten in die als Zubehör erhältliche PC-Software
- Eingebauter Akkumulator mit langer Betriebsdauer
- Robustes wasserdichtes Aluminiumgehäuse
- Dreifuß-Bodenplatte mit auswechselbaren Füßen als Zubehör

Application

These instruments contain all components for triaxial measurement and monitoring of vibrations. Main application is the measurement of structural vibration at buildings, bridges, towers, pipelines and other large structures. Such vibrations can be evaluated with regard to possible damages to the structure itself or to disturbance of persons inside buildings. The VM40 was designed for autonomous operation over longer time intervals, for example at construction sites.

Properties

- Measures building vibration to DIN 4150-3, BS 7385, SN 640312a and Circulaire du 23/07/86
- Integral triaxial accelerometer with high sensitivity
- Large LCD for vibration values, main frequency and spectral graphics
- Main frequency detection by FFT
- Fail-safe user guidance
- Time and event triggered data logger for several ten thousand measurements
- SMS transmission of measurements with time stamp at alarm events via built-in GSM modem
- Relay output for external alarm devices, eg. light signals
- USB interface for transmission of stored measurements to the optionally available PC software
- Built-in rechargeable battery with long operating time
- Robust and waterproof aluminum case
- Tripod floor plate with exchangeable feet as accessory

	VM40A	VM40B
Überwachte Größe Monitored quantity	Spitzenwert von Schwinggeschwindigkeit / Schwingbeschleunigung Peak value of vibration velocity / vibration acceleration	
Unterstützte Normen Supported standards	DIN 4150-3, BS 7385, SN 640312a, Circulaire du 23/07/86 und frei einstellbar DIN 4150-3, BS 7385, SN 640312a, Circulaire du 23/07/86 and free adjustable	
Aufnehmer Transducer	Dreiachsiger piezoelektrischer Scher-Beschleunigungsaufnehmer Triaxial piezoelectric shear type accelerometer	
Messbereiche Measuring range	Beschleunigung: 0,01 - 15 m/s ² ; Geschwindigkeit: 0,1 - 2400 mm/s bei 1 Hz; 0,1 - 30 mm/s bei 80 Hz (frequenzabhängig) Acceleration: 0.01 - 15 m/s ² ; Velocity: 0.1 - 2400 mm/s at 1 Hz; 0.1 - 30 mm/s at 80 Hz (frequency dependent)	
Frequenzbereiche (-3 dB) Frequency ranges (-3 dB)	0,8 - 100 Hz; 0,8 - 395 Hz; 5 - 150 Hz	
Anzeige Display	LCD, beleuchtet, 128 x 64 Pixel, 32 x 60 mm ² LCD with backlight, 128 x 64 pixels, 32 x 60 mm ²	
Anzeigte Daten Displayed data	3 Spitzenwerte (X/Y/Z) oder Vektorsumme, Hauptfrequenz, 50-Linien-FFT-Spektrum 3 peak / ppv values (X/Y/Z), main frequency, 50 lines FFT spectrum	
Messwertspeicherung Data storage	Bei Überschreitung der Warn-/Alarmgrenze und/oder zeitgesteuert alle 5 - 999 s, Speicherung der Schwingwerte (X/Y/Z), Hauptfrequenz, Datum, Uhrzeit, eingebaute Micro-SD-Speicherkarte; max. 100 000 Messwerte At warning / alarm tripping and/or time interval 5 - 999 s, measuring values (X/Y/Z), main frequency, date, time, built-in Micro SD memory card, max. 100 000 measurements	
Alarm signalisierung Alarm messaging	Warn- und Alarm-LEDs, blinkend, superhell Relaisausgang, Wechsler, max. 100 VDC / 2 A LEDs for warning and alarm, flashing, super bright Relay output, changeover contact, max. 100 VDC / 2 A	
Mobilfunkverbindung* Cellular phone communication*	-	Quad-Band GSM (850, 900, 1800, 1900 MHz)
SMS-Alarmfunktion* SMS alarm function*	-	SMS-Versand bei Alarmzustand, enthält Messwerte X/Y/Z, Datum, Zeit und Messort SMS notification at alarms, includes X/Y/Z values, date, time and measuring location
Mobilfunk-Zusatzfunktionen* Auxiliary mobile phone functions*	-	Telefonanruf (mit Headset), Text-SMS senden Voice call (with headset), sending text SMS
Sonstige Funktionen Other functions	Firmwareupdate, Sprachauswahl, Tastensperre Firmware update, menu language selection, key lock	
USB-Anschluss, PC-Software USB connection, PC software	USB 2.0, full speed, über 8-polige Buchse; kostenlose Software für CSV-Datenkonvertierung USB 2.0, full speed, via 8 pin connector, free software tool for CSV data conversion	
Akkumulator, Betriebsdauer, Ladedauer Accumulator, operating time, charge time	NiMH, 4,8 V / 9 Ah, 5 bis 15 Tage**, Ladedauer ca. 10 h mit Steckernetzgerät, unbegrenzte externe Versorgung über USB-Spannung ohne Batteriebelastung NiMH, 4,8 V / 9 Ah, 5 to 15 days**, charge time approx. 10 hours with mains adapter, unlimited external supply via USB power without battery current drain	
Schutzart Protection grade	IP64 EN 60529	
Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	-20 ... 60 °C -4 ... 131 °F	
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) Dimensions (length x width x height)	150 mm x 140 mm x 80 mm 5.9 in x 5.5 in x 3.15 in	
Aufstellung / Befestigung Placement / Attachment	Dreifuß-Bodenplatte mit versch. Füßen, elektronische Achsenjustierhilfe / 4 Bohrungen Ø6 Tripod floor plate with different feet, electronic axis alignment / 4 holes Ø6	
Masse Weight	2 kg 4.4 lbs	
Zubehör im Lieferumfang Accessories, included	Ladegerät VM40-CH (100 - 230 VAC), USB-Kabel VM2x-USB Battery charger VM40-CH (100 - 230 VAC), USB cable VM2x-USB	
Optionales Zubehör Optional accessories	Dreifuß-Bodenplatte VM40-BP, Headset-Adapter VM40-HS Tripod floor plate VM40-BP, headset adapter VM40-HS	

* SIM-Karte und GSM-Netz erforderlich

* SIM card and GSM network required

Änderungen vorbehalten.

** Betriebsdauer abhängig von der Nutzung der GSM-Funktion

** Battery life time depends on the use of the GSM function

Specifications subject to change without prior notice.



Manfred Weber

Metra Meß- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Ausgabe / Edition: 06/15

