



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αριθμ. Μελέτης: 4/ 2022

ΕΡΓΟ: «Ασφαλτοστρώσεις Αγροτικών Οδών στη
Δ.Ε. Ανατολικού Ολύμπου (Δ.Δ. Σκοτίνας και
Παντελεήμονα)»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Έργο: «Ασφαλτοστρώσεις Αγροτικών Οδών στη Δ.Ε. Ανατολικού
Ολύμπου (Δ.Δ. Σκοτίνας και Παντελεήμονα)»

Ιανουάριος 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<u>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ</u>	3
<u>1.1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</u>	3
<u>1.2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</u>	3
<u>2. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</u>	4
<u>2.1. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ</u>	4
<u>3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</u>	5
<u>3.1 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ - ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</u>	5
<u>3.2. ΓΕΩΛΟΓΙΑ</u>	6
<u>3.4. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</u>	7
<u>4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</u>	8

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Δίου - Ολύμπου συνέταξε την μελέτη με τίτλο « Ασφαλτοστρώσεις Αγροτικών Οδών στη Δ.Ε. Ανατολικού Ολύμπου (Δ.Δ. Σκοτίνας και Παντελεήμονα)» και αριθμό μελέτης 4 /2022.

Πρόκειται για μελέτη ασφαλτόστρωσης αγροτικών δρόμων στα δημοτικά διαμερίσματα Σκοτίνας και Νέου Παντελεήμονα του Δήμου Δίου – Ολύμπου και αφορά σε εργασίες βελτίωσης και ασφαλτόστρωσης αγροτικών δρόμων. Πρόκειται για ήδη διανοιγμένους αγροτικούς δρόμους που εξυπηρετούν τις ανάγκες των δημοτών.

Τα έργα θα κατασκευαστούν στα Δημοτικά διαμερίσματα Σκοτίνας και Νέου Παντελεήμονα στην Δημοτική Ενότητα Ανατολικού Ολύμπου .

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η ασφαλτόστρωση δύο αγροτικών οδών, από έναν σε κάθε Δημοτικό Διαμέρισμα, στην Σκοτίνα και τον Νέο Παντελεήμονα του Δήμου Δίου - Ολύμπου συνολικού μήκους 4 χλμ περίπου.

Τα ως άνω τμήματα αγροτικής οδοποιίας συνδέουν υφιστάμενους ασφαλτοστρωμένους δρόμους και τα βασικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά της οριζοντιογραφίας , μηκοτομής , και τυπικής διατομής παραμένουν σχεδόν αναλλοίωτα με πολύ μικρές αλλαγές που προκύπτουν από την εφαρμογή της μελέτης έτσι ώστε να είναι δυνατή η κατασκευή νέου οδοστρώματος σταθερού πλάτους.

Οι υφιστάμενοι αγροτικοί δρόμοι διέρχονται μέσα από εκτάσεις ανάπτυξης δραστηριοτήτων του πρωτογενούς τομέα και χωρίς να απαιτηθεί η κατασκευή μεγάλων τεχνικών έργων με την εφαρμογή της μελέτης επιτυγχάνεται η διευκόλυνση πρόσβασης από τις παρακείμενες γεωργικές εκτάσεις καθώς και η ασφαλής μεταφορά των προϊόντων της γεωργικής εκμετάλλευσης.

1.2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ονομασία και είδος έργου

«Ασφαλτοστρώσεις Αγροτικών Οδών στη Δ.Ε. Ανατολικού Ολύμπου (Δ.Δ. Σκοτίνας και Παντελεήμονα)»

Εργοδότης

Δήμος Δίου –Ολύμπου

Διευθύνουσα Υπηρεσία

Τ.Υ. Δήμου

Φορέας υλοποίησης

Δήμος Δίου –Ολύμπου

Συντάξαντες

Θωμάϊδου Σουμέλα , Πολιτικός Μηχανικός
Χατζημήτρος Ηρακλής, Πολιτικός Μηχανικός

2. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ

Το προτεινόμενο έργο βρίσκεται στην πεδινή περιοχή από τον οικισμό της Λεπτοκαρυάς μέχρι τους πρόποδες του Ολύμπου Λιτόχωρο. Οι υπό μελέτη δρόμοι βρίσκονται σε υψόμετρο από 18 μ μέχρι και 75,0 μ με τον δρόμο 1 σε επίπεδο ανάγλυφο και τον δε δρόμο 2 σε λοφώδες ανάγλυφο, όλοι είναι ήδη διανοιγμένοι δρόμοι με μέτρια έως καλή κατάσταση από υλικά οδοστρώσις.

Χάρτης 1: Χάρτης απόσπασμα GOOGLE



Διοικητικά το υπό μελέτη έργο ανήκει στον Δήμο Δίου – Ολύμπου, και κατά κύριο λόγο στην Δημοτική ενότητα Ανατολικού Ολύμπου, στα Δημοτικά Διαμερίσματα Σκοτίνας και Νέου Παντελεήμονα της Π.Ε. Πιερίας, το οποίο εντοπίζεται στο φύλλο χάρτη κλίμακας 1:50.000, ως προς τα κέντρα προβολής HATT, του Λιτοχώρου. Το κέντρο φύλλου για το Λιτόχωρο έχει γεωγραφικό πλάτος Φο 40° 15' και γεωγραφικό μήκος Λο -1° 15'.

3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

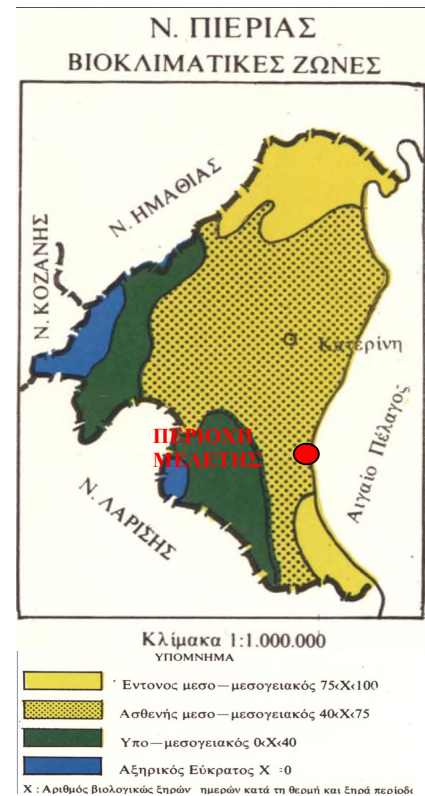
3.1 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ - ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Χάρτης 3: Βιοκλιματικές ζώνες Ν. Πιερίας¹

Κατά Korpen το κλίμα χαρακτηρίζεται σαν υγρό μεσόθερμο μεσογειακό, κατά Emburger-Sauvage ο βιοκλιματικός όροφος είναι ύφυγρος με ψυχρό χειμώνα, ενώ κατά Bagnouls-Gaussen το βιοκλίμα χαρακτηρίζεται σαν μεσογειακό με χαρακτήρα ασθενή μέσο-μεσογειακό. Σε γενικές γραμμές το κλίμα του Λιτοχώρου θεωρείται ήπιο. Επηρεάζεται από τη γειτνίαση με τη θάλασσα (Θερμαϊκός Κόλπος) αλλά και από το ηπειρωτικό ανάγλυφο της περιοχής. Ο χειμώνας του είναι βαρύς, χωρίς όμως μεγάλη υγρασία, ενώ τα φαινόμενα των χιονοπτώσεων και του παγετού είναι αρκετά συχνά. Τα στοιχεία που αναφέρονται παρακάτω προέρχονται από το Μετεωρολογικό Καπνικό Σταθμό Κατερίνης, λόγω των κοινών κλιματολογικών συνθηκών που ισχύουν και αναφέρονται στην περίοδο 1965 -2000, σε περίοδο δηλαδή 35 ετών.

Η μέση ετήσια θερμοκρασία είναι 15,3 °C, ενώ η μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα (Ιούλιος) είναι 26 °C και του ψυχρότερου (Ιανουάριος) 5 °C. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής ανέρχεται σε 634,4 mm και η μέση ετήσια εξάτμιση σε 725 mm. Η εξάτμιση είναι πολύ μεγαλύτερη της βροχόπτωσης τους θερινούς μήνες με αποτέλεσμα την έλλειψη ύδατος. Η μέση ετήσια θερμοκρασία εδάφους σε βάθος 20 cm ανέρχεται σε 16.04 °C. Η διάρκεια της ξηράς περιόδου ανέρχεται σε τρεις μήνες (μέσα Ιουνίου έως μέσα Σεπτεμβρίου).

Τα ανεμολογικά στοιχεία λήφθηκαν από τον μετεωρολογικό σταθμό του Φάρου στο Μ. Έμβολο και μπορεί να θεωρηθεί αντιπροσωπευτικός για την περιοχή μελέτης.



Πιν. 1: Ετήσια ανεμολογικά δεδομένα στην περιοχή του Θερμαϊκού Κόλπου

Ένταση / Διεύθυνση	B	BA	A	NA	N	ΝΔ	Δ	ΒΔ	Νηνεμία
Ασθενείς	6,64	4,20	0,88	6,11	7,18	1,88	3,40	10,77	12,74
Μέτριοι	9,91	1,58	0,90	5,30	6,10	1,55	2,84	6,26	
Ισχυροί	3,66	0,15	0,16	0,44	0,55	0,28	0,54	1,17	
Ορμητικοί	2,76	0,04	0,06	0,12	0,19	0,44	0,55	0,67	
Σύνολο	22,97	5,97	2,00	11,97	14,02	4,15	7,33	18,87	

¹ Εθνική Στατιστική Υπηρεσία Ελλάδος

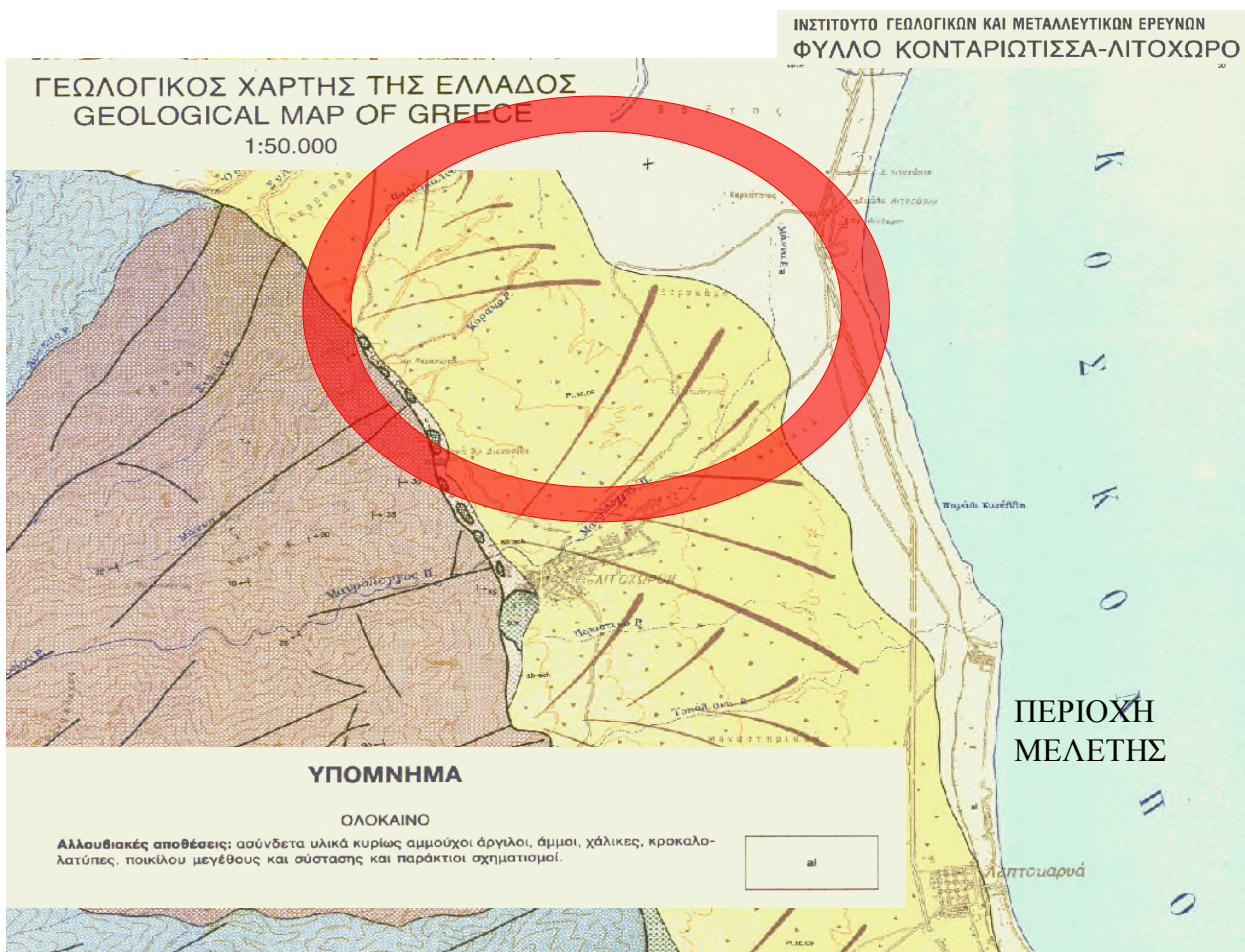
3.2. ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Στην ευρύτερη περιοχή αναπτύσσονται αλλουβιακά γεωργικά εδάφη (fluvisols), τεταρτογενών αποθέσεων.





Η περιοχή μελέτης, αποτελείται από αλλουβιακές αποθέσεις που ανήκουν στο ολόκαινο. Πρόκειται για ασύνδετα υλικά, κυρίως αμμούχους άργιλους, άμμους, χάλικες, κροκαλολατύπες ποικίλου μεγέθους και σύστασης και παράκτιους σχηματισμούς.

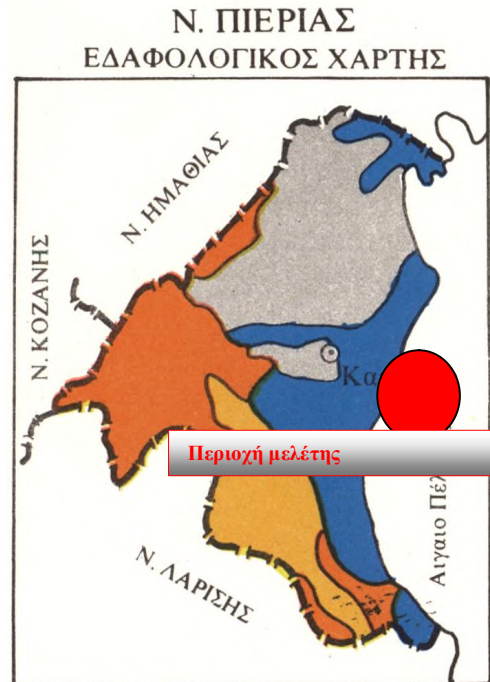
Ειδικότερα, απαντώνται εδάφη της κατηγορίας Entisols ή Inceptisols, χαλικώδη, με ποσοστό χαλίκων έως 60%, μέχρι ατελώς στραγγιζόμενα. Μπορεί να έχουν καλσικό ορίζοντα κάτω των 60 cm, ενώ ο κυρίαρχος περιοριστικός παράγοντας είναι η ύπαρξη χαλίκων και λίθων σε μεγάλο ποσοστό, που δυσχεραίνει σημαντικά την καλλιέργεια.

Χάρτης 4: Γεωλογικός χάρτης Ν. Πιερίας



Χάρτης 5: Εδαφολογικός χάρτης Ν. Πιερίας

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
	Εδάφη από μεταμορφωμένα πετρώματα : Όξινα με πηλώδη υφή (acrisols/ambisols)
	Αλλουβιακά γεωργικά εδάφη (fluvisols)
	Εδάφη από Τριτογενείς αποθέσεις : Συνήθη όξινα με αργιλλοπηλώδη υφή (cambisols/regosols)
	Εδάφη από σκληρούς ασβεστολιθούς : Συνήθη όξινα με αργιλλοπηλώδη — αργιλλώδη υφή (luvisols)



3.4. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Δυτικά της περιοχής μελέτης και σε απόσταση 5.230 m από αυτήν, εκτείνεται το όρος Όλυμπος, το οποίο, σύμφωνα με τον κατάλογο προστατευόμενων περιοχών της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας, έχει χαρακτηριστεί ως Εθνικός Δρυμός και ανήκει στις περιοχές που τελούν υπό προστασία του δικτύου NATURA 2000 (GR1250001).

Κατά μήκος των ρεμάτων της περιοχής εμφανίζονται κατά ομάδες δασικά είδη - υδροχαρή φυτά όπως πλατάνια, ιτιές, λεύκες, χαρακτηριστικά της παραποτάμιας βλάστησης. Εκεί όπου η μορφολογία του εδάφους είναι πεδινή η βλάστηση είναι χαμηλή, θαμνώδης (βούρλα, πουρνάρι, θυμάρι κ.λ.π), ενώ δεν παρατηρήθηκαν σπάνια ή υπό εξαφάνιση είδη φυτών

3.5. ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Η περιοχή στην οποία προβλέπονται τα έργα, βρίσκεται εκτός των Ζ.Ο.Ε. , σύμφωνα με τον καθορισμό ζωνών οικιστικής ανάπτυξης (ΖΟΕ) Σκοτίνας, Παντελεήμονα, Πλαταμώνα και Πόρων (ΦΕΚ 240 Δ / 08-05-1991) .

Στην περιοχή θεωρούνται άρτια και οικοδομήσιμα τα γήπεδα που έχουν εμβαδό τέσσερα (4) στρέμματα.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η περιοχή μελέτης εντοπίζεται Δυτικά του Αυτοκινητόδρομου ΠΑΘΕ και νότια του Οικισμού Λεπτοκαρυάς. Η περιοχή μελέτης είναι αγροτική, στην οποία καλλιεργούνται εποχιακές καλλιέργειες, όπως καλαμπόκια, τριφύλλια, σιτάρια κλπ και μόνιμες καλλιέργειες όπως ελιές και ακτινίδια. Επίσης έχουν αναπτυχθεί πολλές εγκαταστάσεις με δραστηριότητα πρωτογενούς τομέα.

Το συνολικό μήκος των υπό μελέτη αγροτικών δρόμων είναι 3.918,31 μ., επί υφιστάμενων και διανοιγμένων δρόμων. Οι δρόμοι αυτοί σε προηγούμενες περιόδους έχουν γίνει εργασίες οδοστρωσίας όπως επίσης και εργασίες κατασκευής εγκάρσιων μικρών τεχνικών αποχέτευσης ομβρίων και σήμερα οι περισσότεροι έχουν ικανοποιητική υποδομή προκειμένου να υποδεχθούν στην στρώση βάσης και τον ασφαλτοτάπητα.



Ο δρόμος 1 προς τον οικισμό Σκοτίνας

Ο δρόμος 1 αρχίζει από την ασφαλτοστρωμένη οδό επαρχιακή οδό Εθνική οδός – Σκοτίνας μήκους 987,46 μ., με κατάληξη σε ασφαλτοστρωμένη οδό στον άτυπο οικισμό ΔΗΜΗΤΡΑ νότια του οικισμού Σκοτίνας . Αρχίζει από υψόμετρο 39 μ. και καταλήγει σε υψόμετρο 46 μ. Οι κατά μήκος κλίσεις είναι από 1 έως 4 % .



Δρόμος 1



Ο δρόμος 2 προς τον οικισμό Νέου Παντελεήμονα

Ο δρόμος 2 αρχίζει από τον ασφαλτοστρωμένο παράπλευρο δρόμο ΠΑΘΕ μήκους 2.930,85 μ, με κατάληξη σε ασφαλτοστρωμένη περιμετρική οδό του οικισμού Νέου Παντελεήμονα . Αρχίζει από υψόμετρο 18 μ. και καταλήγει σε υψόμετρο 75 μ. Οι κατά μήκος κλίσεις είναι από 2 έως 15 % .

Στον δρόμο 2 λόγω της μεγάλης κλίσης ~ 16% προβλέπεται η τσιμεντόστρωση από την ΧΘ 2+025 έως την ΧΘ 2+092. Επίσης προβλέπεται η κατασκευή 4 σωληνωτών οχετών σε θέσεις που φαίνονται στην οριζοντιογραφία με την σχετική διάνοιξη τριγωνικής τάφρου για την συλλογή και την αποχέτευση των όμβριων υδάτων από την δεξιά ανάντι πλευρού της οδού.

“Όλες οι μηκοτομές των υπό μελέτη αγροτικών δρόμων χαράχθηκαν σε ύψος 0,15 m. έως και 0,35 μ. από την υφιστάμενη κατάσταση, προκειμένου να γίνουν εργασίες κατασκευής βάσης και ασφάλτου και εκεί που δεν υπήρχε η κατάλληλη υποδομή ή υπάρχουν σημεία ” ζύμωσης “ της οδοστρωσίας να γίνει η κατασκευή ολοκλήρου της οδοστρωσίας (υπόβαση και βάση) και μετά να ακολουθήσουν οι εργασίες ασφαλτόστρωσης.

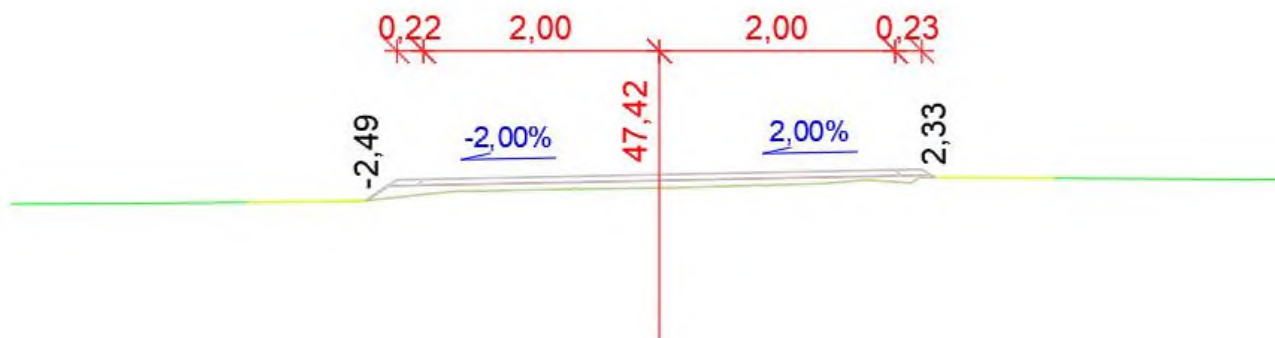
Εκεί που υπάρχει ο χώρος δια πλάτυνση της οδού μετά το υφιστάμενο τμήμα του δρόμου προβλέπεται η κατασκευή - δια πλάτυνση της οδοστρωσίας με υπόβαση , ακολουθεί η στρώση βάσης επί ολοκλήρου του καταστρώματος και τέλος μετά την ασφατική προεπάλειψη η κατασκευή της ασφαλικής στρώσεως κυκλοφορίας .

Στις συμβολές με τους υφιστάμενους ασφαλτοστρωμένους δρόμους θα γίνουν οι σχετικές διαπλάτυνεις του καταστρώματος και η συναρμογή με αυτούς.



Δρόμος 2

Οι διατομές των υπό μελέτη δρόμων έχουν πλάτος καταστρώματος κυκλοφορίας 4,0 μ . ακολουθώντας τα πλάτη των ήδη διαμορφωμένων οδών που κυμαίνεται από 3,7 μ. έως 4,2 μ . . και με την κατασκευή ερείσματος πλάτους 0,25 μ. Οι δρόμοι μελετήθηκαν μονοκλινείς με επίκλιση 2,0 % για την φυσική αποχέτευση των όμβριων υδάτων .



Η μελέτη περιλαμβάνει τους παραπάνω δύο αγροτικούς δρόμους. Όλα τα τμήματα αρχίζουν και τελειώνουν σε ήδη ασφαλτοστρωμένα τμήματα αγροτικών δρόμων.

Σε τμήματα όπου ο δρόμος 2 έχει αριστερά πρηνές μεγάλου ύψους και στα σημεία που συμβάλει κάθετα σε υφιστάμενα εγκάρσια μικρά τεχνικά αποχέτευσης ομβρίων προβλέπεται η τοποθέτηση στηθαίων ασφαλείας για αποφυγή ανατροπής οχημάτων και αγροτικών μηχανημάτων .

Ο προϋπολογισμός του έργου μαζί με απρόβλεπτα και αναθεώρηση υπολογίστηκε σε 383.064,52€ και μαζί με τον ΦΠΑ σε **475.000,00 €**

ΛΙΤΟΧΩΡΟ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Θωμαΐδου Σουμέλα
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Χατζημήτρος Ηρακλής
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΡΥΦΩΝ ΠΟΛΥΓΩΝΙΚΗΣ ΧΑΡΑΞΗΣ

B. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΡΥΦΩΝ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ

Γ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ

ΔΡΟΜΟΣ 1 - ΑΠΌ Ε.Ο. ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ ΣΚΟΤΙΝΑΣ							
ΣΗΜ	Χ.Θ. (m)	H[m]	qαρ[%]	qδε[%]	R[m]	T[m]	f[m]
S1	0	39,55		-0,05			
S2	36,71	39,53	0,05	-1,1	1800	9,44	0,02
S3	65,71	39,21	1,1	-0,13	1700	8,24	0,02
S4	200,62	39,03	0,13	0,83	1500	7,24	0,02
S5	227,08	39,25	-0,83	-2,25	600	9,26	0,07
S6	260,8	38,49	2,25	-0,1	1000	10,75	0,06
S7	377,38	38,37	0,1	1,34	1000	7,2	0,03
S8	420	38,94	-1,34	-0,26	1000	8,01	0,03
S9	469,16	38,81	0,26	0,85	1700	9,5	0,03
S10	513,7	39,19	-0,85	1,48	2300	7,15	0,01
S11	559,8	39,87	-1,48	2,24	2200	8,37	0,02
S12	622,84	41,28	-2,24	3,06	1000	4,09	0,01
S13	678,15	42,97	-3,06	1,84	1000	6,1	0,02
S14	748,98	44,27	-1,84	4,3	800	9,86	0,06
S15	776,87	45,47	-4,3	1,58	600	8,15	0,06
S16	820,44	46,16	-1,58	2,28	2000	7,01	0,01
S17	880,41	47,53	-2,28	0,6	1000	8,41	0,04
S18	920,27	47,77	-0,6	0,12	3000	7,25	0,01
S19	987,47	47,85	-0,12				

ΔΡΟΜΟΣ 2 - SR ΠΑΘΕ - ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ ΝΕΟΥ ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΑ							
ΣΗΜ	Χ.Θ. (m)	H[m]	qαρ[%]	qδε[%]	R[m]	T[m]	f[m]
S1	0	18,72		1,27			
S2	101,15	20	-1,27	4,33	1000	15,29	0,12
S3	193,37	23,99	-4,33	2,35	2000	19,75	0,1
S4	252,12	25,37	-2,35	5,09	1000	13,71	0,09
S5	300,6	27,84	-5,09	1,43	400	7,32	0,07
S6	341,82	28,43	-1,43	3,56	1500	15,93	0,08
S7	381,46	29,84	-3,56	11,37	300	11,65	0,23
S8	416,39	33,81	-11,37	1,14	300	15,29	0,39
S9	465,72	34,37	-1,14	1,89	1000	3,76	0,01
S10	496,99	34,96	-1,89	4,22	1000	11,63	0,07
S11	525,22	36,15	-4,22	1,55	1000	13,34	0,09
S12	556,93	36,64	-1,55	7,58	400	12,04	0,18
S13	581,87	38,53	-7,58	2,72	500	12,11	0,15
S14	616,43	39,47	-2,72	3,88	1000	5,81	0,02
S15	694,2	42,49	-3,88	7,92	700	14,09	0,14
S16	731,05	45,41	-7,92	1,86	400	12,09	0,18
S17	792,74	46,56	-1,86	6,7	500	12,07	0,15
S18	820,79	48,44	-6,7	4,09	1000	13,02	0,08
S19	863,56	50,19	-4,09	8,25	600	12,43	0,13
S20	905,26	53,63	-8,25	1,65	500	16,45	0,27
S21	981,41	54,89	-1,65	7,75	1000	30,43	0,46
S22	1041,25	59,53	-7,75	8,8	400	2,07	0,01
S23	1080,35	62,97	-8,8	16,22	600	21,93	0,4
S24	1147,97	73,94	-16,22	11,9	1000	21,18	0,22
S25	1235,76	84,39	-11,9	4,7	500	17,88	0,32
S26	1289,37	86,91	-4,7	6,56	1000	9,26	0,04
S27	1357,22	91,36	-6,56	-9,95	200	16,51	0,68
S28	1405,74	86,53	9,95	14,67	200	24,61	1,51
S29	1477,33	97,03	-14,67	-7,17	300	32,71	1,78
S30	1561,03	91,03	7,17	-2,86	1000	21,46	0,23
S31	1608,85	89,66	2,86	-17,1	200	14,1	0,5
S32	1680,65	77,38	17,1	14,19	300	46,93	3,67
S33	1765,09	89,36	-14,19	-11,12	100	12,65	0,8
S34	1812,03	84,14	11,12	1,66	200	12,75	0,41
S35	1867,41	85,06	-1,66	13,52	300	17,69	0,52
S36	1903,72	89,97	-13,52	-8,21	150	16,29	0,88
S37	1968,55	84,65	8,21	5,68	200	13,88	0,48
S38	2015,75	87,33	-5,68	-16,47	200	22,08	1,22
S39	2095,98	74,12	16,47	-1,46	200	14,88	0,55
S40	2167,83	73,07	1,46	-6,48	900	22,55	0,28
S41	2232,65	68,87	6,48	10,77	300	25,87	1,12
S42	2289,65	75,01	-10,77	-5,95	200	16,72	0,7
S43	2326,27	72,83	5,95	6,24	200	12,2	0,37
S44	2419,96	78,68	-6,24	11,64	500	13,39	0,18
S45	2463,42	83,74	-11,64	6,49	400	10,21	0,13
S46	2509,15	86,71	-6,49	8,88	1000	11,85	0,07
S47	2563,33	91,52	-8,88	-4,87	200	13,74	0,47
S48	2645,12	87,54	4,87	-12,42	700	26,26	0,49

S49	2694,94	81,35	12,42	-7,06	500	13,28	0,18
S50	2754,7	77,13	7,06	-10,39	1000	16,54	0,14
S51	2811,46	71,23	10,39	-3,86	300	9,75	0,16
S52	2847,98	69,82	3,86	8,26	300	18,18	0,55
S53	2886,47	73	-8,26	5,14	1000	15,56	0,12
S54	2930,86	75,28	-5,14				

ΔΡΟΜΟΣ 2 - SR ΠΑΘΕ - ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ ΝΕΟΥ ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΑ												
KOP	X[m]	Y[m]	R[m]	Lb[m]	γ[gon]	a[gon]	t1[m]	t2[m]	T1[m]	T2[m]	δ[m]	
K0	378604	4430208										
K1	378566,6	4430172	100	14,11	8,98	191,02	7,07	7,07	7,07	7,07	0,25	
K2	378550,9	4430151	80	30,59	24,35	175,65	15,49	15,49	15,49	15,49	1,49	
K3	378468,5	4430103	35	38,21	69,51	130,49	21,26	21,26	21,26	21,26	5,95	
K4	378471	4430057	22	23,78	68,82	131,18	13,2	13,2	13,2	13,2	3,66	
K5	378419,2	4430025	60	18,02	19,12	180,88	9,08	9,08	9,08	9,08	0,68	
K6	378323	4430002	50	30,7	39,08	160,92	15,85	15,85	15,85	15,85	2,45	
K7	378285,4	4430016	28	23,46	53,34	146,66	12,47	12,47	12,47	12,47	2,65	
K8	378235,4	4429991	80	11,45	9,11	190,89	5,74	5,74	5,74	5,74	0,21	
K9	378184,4	4429974	100	15,43	9,82	190,18	7,73	7,73	7,73	7,73	0,3	
K10	378155,2	4429969	33	16,33	31,51	168,49	8,34	8,34	8,34	8,34	1,04	
K11	378141,3	4429958	31	17,64	36,22	163,78	9,06	9,06	9,06	9,06	1,3	
K12	378124,2	4429909	30	16,34	34,67	165,33	8,38	8,38	8,38	8,38	1,15	
K13	378087,3	4429879	60	9,63	10,21	189,79	4,82	4,82	4,82	4,82	0,19	
K14	378047,7	4429834	20	18,52	58,96	141,04	9,99	9,99	9,99	9,99	2,35	
K15	378052,3	4429812	24	16,46	43,67	156,33	8,57	8,57	8,57	8,57	1,48	
K16	378041,5	4429791	70	14,55	13,23	186,77	7,3	7,3	7,3	7,3	0,38	
K17	378029,2	4429747	52	30,89	37,81	162,19	15,91	15,91	15,91	15,91	2,38	
K18	377999,1	4429722	60	18,01	19,11	180,89	9,07	9,07	9,07	9,07	0,68	
K19	377967,5	4429672	25	23,15	58,96	141,04	12,48	12,48	12,48	12,48	2,94	
K20	377982	4429634	15	13,82	58,65	141,35	7,44	7,44	7,44	7,44	1,75	
K21	377945,8	4429576	20	12,69	40,39	159,61	6,57	6,57	6,57	6,57	1,05	
K22	377947,6	4429551	6	9,93	105,33	94,67	6,52	6,52	6,52	6,52	2,86	
K23	377966,3	4429554	20	6,05	19,26	180,74	3,05	3,05	3,05	3,05	0,23	
K24	377987,6	4429564	30	8,65	18,35	181,65	4,35	4,35	4,35	4,35	0,31	
K25	378024,5	4429570	75	28,35	24,07	175,93	14,35	14,35	14,35	14,35	1,36	
K26	378064,9	4429562	20	14,5	46,15	153,85	7,58	7,58	7,58	7,58	1,39	
K27	378093,7	4429578	50	8,22	10,47	189,53	4,12	4,12	4,12	4,12	0,17	
K28	378114,2	4429586	20	10,51	33,47	166,53	5,38	5,38	5,38	5,38	0,71	
K29	378128,2	4429603	30	19,42	41,21	158,79	10,06	10,06	10,06	10,06	1,64	
K30	378164,8	4429611	120	28,72	15,24	184,76	14,43	14,43	14,43	14,43	0,86	
K31	378217,6	4429638	46	46,2	63,94	136,06	25,26	25,26	25,26	25,26	6,48	
K32	378261,6	4429612	200	12,04	3,83	196,17	6,02	6,02	6,02	6,02	0,09	
K33	378285,8	4429596	200	31	9,87	190,13	15,53	15,53	15,53	15,53	0,6	
K34	378357,2	4429562	6	6,99	74,16	125,84	3,95	3,95	3,95	3,95	1,18	
K35	378356	4429528	33	21,4	41,28	158,72	11,09	11,09	11,09	11,09	1,81	
K36	378379,4	4429495	38	21,76	36,45	163,55	11,19	11,19	11,19	11,19	1,61	
K37	378426,8	4429475	30	20,01	42,46	157,54	10,39	10,39	10,39	10,39	1,75	
K38	378437,2	4429457	42	16,14	24,46	175,54	8,17	8,17	8,17	8,17	0,79	
K39	378458,2	4429441	30	16,25	34,49	165,51	8,33	8,33	8,33	8,33	1,14	
K40	378486,8	4429437	45	12,33	17,44	182,56	6,2	6,2	6,2	6,2	0,43	
K41	378511,9	4429427	200	12,1	3,85	196,15	6,05	6,05	6,05	6,05	0,09	
K42	378530,1	4429420	200	10,46	3,33	196,67	5,23	5,23	5,23	5,23	0,07	
K43	378549,8	4429412	60	12,5	13,26	186,74	6,27	6,27	6,27	6,27	0,33	
K44	378570,4	4429408	100	14	8,92	191,08	7,01	7,01	7,01	7,01	0,25	
K45	378610,1	4429395	500	8,26	1,05	198,95	4,13	4,13	4,13	4,13	0,02	
K46	378657,1	4429380	80	16,41	13,06	186,94	8,24	8,24	8,24	8,24	0,42	
K47	378686,3	4429377	40	19,65	31,27	168,73	10,03	10,03	10,03	10,03	1,24	
K48	378726,3	4429394	45	22,74	32,17	167,83	11,62	11,62	11,62	11,62	1,48	
K49	378767,7	4429389	25	19,7	50,17	149,83	10,39	10,39	10,39	10,39	2,07	
K50	378789,8	4429361	40	13,56	21,58	178,42	6,85	6,85	6,85	6,85	0,58	
K51	378811,4	4429347	40	8,05	12,81	187,19	4,04	4,04	4,04	4,04	0,2	
K52	378825	4429334	120	6,58	3,49	196,51	3,29	3,29	3,29	3,29	0,05	
K53	378838	4429320	100	20,27	12,9	187,1	10,17	10,17	10,17	10,17	0,52	
K54	378892,7	4429282	44	65,05	94,13	105,87	40,12	40,12	40,12	40,12	15,54	
K55	378865,6	4429235	80	13,16	10,47	189,53	6,6	6,6	6,6	6,6	0,27	
K56	378855,4	4429222	40	15,34	24,42	175,58	7,77	7,77	7,77	7,77	0,75	
K57	378840,1	4429174	12	29,7	157,54	42,46	34,64	34,64	34,64	34,64	24,66	
K58	378903,6	4429217	35	34,45	62,66	137,34	18,77	18,77	18,77	18,77	4,71	
K59	378933,4	4429205	22	22,68	65,64	134,36	12,47	12,47	12,47	12,47	3,29	

ΔΡΟΜΟΣ 1 - ΑΓΪΟ Ε.Ο. ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ ΣΚΟΤΙΝΑΣ

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	X[m]	Y[m]	Ζερ[m]	Ζεδ[m]	Ζχωμ.αρ[m]	Ζχωμ.δε[m]	Ζεδ.αρ[m]	Ζεδ.δε[m]	i αξ.	i αρ.	i δεξ.	AZIM(g)
0	0,01	377448,1	4430577	39,55	39,541	39,577	39,506	40,086	39,55	-0,05	-0,0005	-0,0005	58,36
Ω1	14,32	377439,4	4430589	39,542	39,309	39,307	39,313	39,786	39,542	-0,05	-0,0005	-0,0005	58,38
1	20	377436,4	4430593	39,539	39,292	39,208	39,309	39,499	39,539	-0,05	-0,0005	-0,0005	70,42
Δ1	25,29	377434,4	4430598	39,536	39,287	39,179	39,286	39,496	39,536	-0,05	-0,0026	-0,0026	81,64
Ω'1	36,26	377433,3	4430609	39,508	39,277	39,175	39,295	39,468	39,508	-0,55	-0,0087	-0,0087	104,92
2	48	377434,2	4430621	39,405	39,071	39,123	38,904	39,365	39,405	-1,1	-0,0109	-0,0109	104,92
3	60	377435,1	4430633	39,275	39,05	39,026	39,049	39,249	39,275	-0,95	-0,0063	-0,0063	104,92
4	71	377436	4430644	39,206	38,972	38,971	39,068	39,166	39,206	-0,31	-0,0016	-0,0016	104,92
Ω2	81,49	377436,8	4430654	39,189	38,964	38,947	39,08	39,149	39,189	-0,13	-0,0013	-0,0013	104,92
Δ2	89,41	377437,3	4430662	39,178	39,013	38,963	39,051	39,138	39,178	-0,13	-0,0013	-0,0013	102,9
Ω'2	97,32	377437,5	4430670	39,168	38,982	38,935	38,338	39,128	39,168	-0,13	-0,0013	-0,0013	100,89
5	109	377437,7	4430682	39,152	38,909	38,947	38,945	39,231	39,152	-0,13	-0,0013	-0,0013	100,89
6	117	377437,8	4430690	39,142	38,908	39,011	38,975	39,358	39,142	-0,13	-0,0013	-0,0013	100,89
Ω3	124,15	377437,9	4430697	39,132	38,891	38,991	38,964	39,283	39,132	-0,13	-0,0013	-0,0013	100,89
Δ3	130,52	377438,1	4430703	39,124	38,863	39,072	38,72	39,213	39,124	-0,13	-0,0013	-0,0013	102,91
Ω'3	136,89	377438,5	4430710	39,115	38,868	39,012	38,693	39,198	39,115	-0,13	-0,0013	-0,0013	104,94
7	148	377439,3	4430721	39,1	38,829	38,941	38,702	39,102	39,1	-0,13	-0,0013	-0,0013	104,94
8	160	377440,2	4430733	39,084	38,818	38,907	38,772	39,096	39,084	-0,13	-0,0013	-0,0013	104,94
Ω4	168,78	377440,9	4430741	39,072	38,836	38,884	38,786	39,07	39,072	-0,13	-0,0013	-0,0013	104,94
Δ4	178,07	377442,1	4430751	39,06	38,836	38,908	38,756	39,049	39,06	-0,13	-0,0013	-0,0013	111,51
9	183	377443,1	4430755	39,054	38,844	38,895	38,772	39,014	39,054	-0,13	-0,0013	-0,0013	115
Ω'4	187,35	377444,3	4430760	39,048	38,822	38,848	38,781	39,008	39,048	-0,13	-0,0013	-0,0013	118,07
Ω5	188,08	377444,5	4430760	39,047	38,814	38,841	38,782	39,007	39,047	-0,13	-0,0004	-0,0004	118,07
Δ5	198,87	377446,9	4430771	39,042	38,823	38,847	38,871	39,002	39,042	0,23	0,004	0,004	110,44
10	204	377447,6	4430776	39,063	38,843	38,84	38,887	39,023	39,063	0,57	0,0074	0,0074	106,81
Ω'5	209,65	377448	4430782	39,105	38,866	38,857	38,948	39,065	39,105	0,83	0,0083	0,0083	102,82
11	216	377448,3	4430788	39,158	38,931	38,889	39,019	39,118	39,158	0,83	0,0057	0,0057	102,81
Ω6	222,26	377448,5	4430794	39,194	38,956	38,927	39,05	39,154	39,194	0,09	-0,0058	-0,0058	102,81
Δ6	230,33	377448,8	4430802	39,147	38,944	38,882	39,051	39,107	39,147	-1,25	-0,0188	-0,0188	101,1
Ω'6	238,41	377448,8	4430810	38,995	38,762	38,719	38,862	38,955	38,995	-2,25	-0,0225	-0,0225	99,39
12	249	377448,7	4430821	38,756	38,487	38,483	38,574	38,907	38,756	-2,25	-0,018	-0,018	99,39

	13	260	377448,6	4430832	38,558	38,337	38,331	38,384	38,634	38,558	-1,26	-0,0051	-0,0051	99,39
Ω7		276,5	377448,4	4430848	38,474	38,261	38,182	38,362	38,434	38,474	-0,1	-0,001	-0,001	99,39
	14	284	377448	4430856	38,466	38,236	38,138	38,332	38,426	38,466	-0,1	-0,001	-0,001	93,42
Δ7		290,53	377447,1	4430862	38,459	38,235	38,12	38,34	38,419	38,459	-0,1	-0,001	-0,001	88,23
	15	298	377445,4	4430870	38,452	38,244	38,147	38,337	38,412	38,452	-0,1	-0,001	-0,001	82,28
Ω'7		304,56	377443,3	4430876	38,445	38,235	38,152	38,299	38,405	38,445	-0,1	-0,001	-0,001	77,06
	16	314	377440	4430885	38,435	38,188	38,171	38,233	38,395	38,435	-0,1	-0,001	-0,001	77,06
Ω8		323,13	377436,8	4430893	38,426	38,214	38,196	38,245	38,386	38,426	-0,1	-0,001	-0,001	77,06
	17	332	377434	4430902	38,417	38,222	38,223	38,251	38,377	38,417	-0,1	-0,001	-0,001	83
Δ8		341,45	377432	4430911	38,407	38,236	38,248	38,24	38,376	38,534	-0,1	-0,001	-0,001	89,34
Ω'8		359,77	377430,7	4430929	38,388	38,234	38,367	38,191	38,75	38,388	-0,1	-0,001	-0,001	101,61
	18	370	377431	4430939	38,378	38,197	38,227	38,153	38,715	38,378	-0,1	0,0023	0,0023	101,61
	19	377	377431,1	4430946	38,394	38,177	38,218	38,14	38,772	38,394	0,58	0,0096	0,0096	101,61
Ω9		384,59	377431,3	4430954	38,466	38,185	38,226	38,153	43,071	38,466	1,33	0,0134	0,0134	101,6
Δ9		397,99	377430,8	4430967	38,646	38,4	38,398	38,372	39,007	38,646	1,34	0,0134	0,0134	93,08
	20	405	377429,8	4430974	38,739	38,535	38,543	38,578	39,109	38,832	1,34	0,0134	0,0134	88,62
Ω'9		411,4	377428,4	4430981	38,825	38,693	38,811	38,713	39,186	39,019	1,34	0,0096	0,0096	84,54
	21	420	377426,4	4430989	38,908	38,837	38,863	38,848	39,354	38,908	0,54	0,0005	0,0005	84,54
Ω10		430,3	377423,9	4430999	38,913	38,754	38,8	38,718	39,428	38,913	-0,26	-0,0026	-0,0026	84,55
	22	440	377422,1	4431008	38,887	38,68	38,731	38,623	44,591	38,887	-0,26	-0,0026	-0,0026	92,26
Δ10		445,67	377421,6	4431014	38,872	38,657	38,696	38,611	45,878	38,872	-0,26	-0,0026	0,0002	96,77
	23	453	377421,6	4431021	38,853	38,662	38,704	38,606	40,574	38,853	-0,26	-0,0026	0,0035	102,61
Ω'10		461,05	377422,3	4431029	38,832	38,637	38,665	38,609	40,467	38,877	-0,18	0,0014	0,0014	109,01
Ω11		472,15	377423,9	4431040	38,848	38,662	38,642	38,615	40,393	38,892	0,47	0,0058	0,0058	108,96
	24	476	377423,8	4431044	38,87	38,64	38,663	38,651	45,095	38,915	0,7	0,0081	0,0081	88,57
Δ11		480,34	377422,3	4431048	38,905	38,657	38,67	38,644	41,052	38,95	0,85	0,0085	0,0085	65,54
Ω'11		488,54	377416,1	4431053	38,975	38,724	38,747	38,719	39,386	39,02	0,85	0,0085	0,0085	22,04
	25	500	377405,3	4431057	39,073	38,855	38,805	38,85	39,331	39,118	0,85	0,0094	0,0094	22,04
Ω12		514,16	377392	4431062	39,207	39,055	39,085	38,962	39,905	39,251	1,18	0,0131	0,0131	22
	26	520	377386,3	4431063	39,283	39,062	39,069	39,012	39,331	39,328	1,44	0,0147	0,0147	398,79
Δ12		528,64	377378,1	4431061	39,41	39,141	39,071	39,2	39,37	39,984	1,48	0,0148	0,0148	364,41
	27	536	377372,9	4431055	39,519	39,224	39,143	39,31	39,479	40,085	1,48	0,0148	0,0148	335,13
Ω'12		543,13	377370,6	4431049	39,624	39,32	39,209	39,424	39,584	40,393	1,48	0,0157	0,0157	306,78
	28	560	377368,9	4431032	39,89	39,685	39,607	39,831	39,85	40,516	1,86	0,0199	0,0199	306,78

Ω13	565,58	377368,3	4431026	40,001	39,783	39,765	39,861	39,961	40,548	2,12	0,0222	0,0222	306,81
29	573	377366,3	4431019	40,165	39,982	40,065	39,994	40,125	40,566	2,24	0,0224	0,0224	328,26
Δ13	580,23	377362,1	4431013	40,327	40,202	40,255	40,183	40,287	40,564	2,24	0,0224	0,0224	349,18
Ω'13	594,88	377349,3	4431007	40,655	40,492	40,498	40,514	40,615	40,699	2,24	0,0224	0,0224	391,57
30	600	377344,2	4431006	40,769	40,615	40,606	40,637	40,729	40,814	2,24	0,0224	0,0224	391,57
31	620	377324,4	4431004	41,217	41,139	41,143	41,101	41,177	41,262	2,36	0,029	0,029	391,57
Ω14	635,68	377308,8	4431002	41,672	41,486	41,458	41,455	41,632	41,717	3,06	0,0306	0,0306	391,57
32	639	377305,6	4431001	41,774	41,562	41,51	41,571	41,734	41,818	3,06	0,0306	0,0306	383,13
Δ14	642,89	377301,9	4431000	41,893	41,687	41,601	41,713	41,853	41,937	3,06	0,0306	0,0306	373,22
Ω'14	650,09	377295,9	4430996	42,113	41,89	41,884	41,874	42,073	44,909	3,06	0,0306	0,0306	354,89
33	657	377290,6	4430991	42,324	42,211	42,14	42,239	42,284	45,902	3,06	0,0306	0,0306	354,89
Ω15	664,83	377284,7	4430986	42,563	42,371	42,384	42,599	42,523	45,743	3,06	0,029	0,029	354,89
Δ15	678,6	377273,3	4430978	42,962	42,768	42,665	42,921	42,922	43,383	2,4	0,0208	0,0208	369,5
34	685	377267,5	4430976	43,096	42,882	42,764	42,93	43,056	43,14	1,84	0,0184	0,0184	376,29
Ω'15	692,36	377260,5	4430974	43,231	43,012	42,937	42,978	43,191	43,275	1,84	0,0184	0,0184	384,1
35	700	377253,1	4430972	43,371	43,171	43,123	43,173	43,331	43,416	1,84	0,0184	0,0184	384,1
36	720	377233,7	4430967	43,738	43,698	43,605	43,811	43,698	43,878	1,84	0,0184	0,0184	384,1
37	740	377214,3	4430962	44,106	43,886	43,839	43,97	44,066	44,15	1,95	0,0266	0,0266	384,1
Ω16	751,38	377203,3	4430959	44,408	44,146	44,109	44,197	44,368	44,453	3,37	0,0376	0,0376	384,14
Δ16	757,63	377197,1	4430959	44,643	44,476	44,542	44,493	45,321	44,688	4,15	0,0428	0,0428	10,63
38	761	377193,8	4430960	44,787	44,732	44,875	44,762	45,412	45,094	4,3	0,043	0,043	24,93
Ω'16	763,88	377191,3	4430961	44,911	44,891	45,081	44,936	45,319	45,249	4,3	0,0416	0,0416	37,16
Ω17	772,63	377184	4430966	45,275	45,186	45,187	45,161	45,401	45,319	3,65	0,032	0,032	37,16
39	778	377179,3	4430968	45,447	45,335	45,3	45,407	45,434	45,491	2,75	0,0238	0,0238	24,01
Δ17	782,45	377175	4430970	45,553	45,411	45,366	45,485	45,513	45,597	2,01	0,0164	0,0164	13,12
Ω'17	792,27	377165,2	4430970	45,714	45,562	45,474	45,56	45,674	45,758	1,58	0,0158	0,0158	389,08
40	800	377157,6	4430968	45,836	45,658	45,597	45,657	45,796	45,881	1,58	0,0164	0,0164	389,08
41	820	377137,9	4430965	46,164	46,035	46,012	46,029	46,124	46,208	1,91	0,0222	0,0222	389,08
42	840	377118,2	4430962	46,607	46,465	46,43	46,437	46,567	46,651	2,28	0,0228	0,0228	389,08
43	850	377108,4	4430960	46,835	46,721	46,655	46,752	46,795	46,88	2,28	0,0228	0,0228	389,08
Ω18	860,46	377098	4430958	47,074	46,988	46,862	46,97	47,034	47,119	2,28	0,0228	0,0228	389,08
Δ18	864,65	377093,9	4430957	47,17	47,088	46,958	47,085	47,13	47,214	2,28	0,0228	0,0228	387,74
Ω'18	868,83	377089,8	4430957	47,265	47,165	47,045	47,201	47,225	47,31	2,28	0,0218	0,0218	386,41
Ω19	875,77	377083	4430955	47,417	47,305	47,197	47,391	48,096	47,461	1,91	0,0165	0,0165	386,36

44	881	377078,3	4430953	47,503	47,383	47,301	47,464	47,463	47,579	1,38	0,0115	0,0115	360,79
Δ19	885,76	377075	4430950	47,558	47,443	47,304	47,566	47,518	47,932	0,91	0,0065	0,0065	337,48
Ω'19	895,76	377073	4430940	47,622	47,544	47,498	47,76	47,582	48,552	0,6	0,006	0,006	288,51
45	908	377075,2	4430928	47,696	47,628	47,462	47,846	47,656	48,529	0,6	0,0053	0,0053	288,51
46	920	377077,4	4430916	47,76	47,63	47,306	47,826	47,72	48,431	0,37	0,002	0,002	288,51
47	931	377079,3	4430905	47,783	47,629	47,353	47,832	47,743	48,276	0,12	0,0012	0,0012	288,51
Ω20	941,33	377081,2	4430895	47,795	47,598	47,315	47,717	47,755	48,071	0,12	0,0012	0,0012	288,51
Δ20	945,75	377082	4430891	47,8	47,614	47,486	47,681	47,76	48,046	0,12	0,0012	0,0012	289,44
Ω'20	950,17	377082,7	4430886	47,806	47,622	47,582	47,674	48,789	48,021	0,12	0,0012	0,0012	290,38
48	960	377084,1	4430877	47,817	47,613	47,627	47,644	47,777	47,957	0,12	0,0012	0,0012	290,38
Ω21	977,28	377086,7	4430860	47,838	47,703	47,542	47,776	47,798	48,072	0,12	0,0012	0,0012	290,43
49	979	377086,9	4430858	47,84	47,73	47,549	47,796	47,8	48,073	0,12	0,0012	0,0012	299,51
Δ21	980,29	377086,8	4430857	47,841	47,753	47,598	47,817	47,801	48,073	0,12	0,0012	0,0012	306,35
Ω'21	983,31	377086,1	4430854	47,845	47,793	47,755	47,832	47,805	48,074	0,12	0,0012	0,0012	322,36
KT	987,45	377084,7	4430850	47,85	47,85	47,81	47,869	47,81	47,9	0,12	0,0012	0,0012	

ΔΡΟΜΟΣ 2 - SR ΠΑΘΕ - ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ ΝΕΟΥ ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΑ

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	X[m]	Y[m]	Ζερ[m]	Ζεδ[m]	Ζχωμ.αρ[m]	Ζχωμ.δε[m]	Ζεδ.αρ[m]	Ζεδ.δε[m]	i αξ.	i αρ.	i δεξ.	AZIM(g)
0	0,01	378604	4430208	18,72	18,758	18,803	18,696	19,127	18,765	1,27	0,0127	0,0127	350,75
1	20	378589,7	4430194	18,973	18,801	18,759	18,929	18,933	19,018	1,27	0,0127	0,0127	350,75
2	40	378575,4	4430180	19,226	19,014	19,009	19,048	19,186	19,271	1,27	0,0127	0,0127	350,75
Ω1	45,18	378571,7	4430177	19,292	19,177	19,201	19,216	19,252	19,336	1,27	0,0127	0,0127	350,75
Δ1	52,24	378566,8	4430172	19,381	19,317	19,359	19,232	19,359	19,426	1,27	0,0127	0,0127	346,26
Ω'1	59,3	378562,3	4430166	19,47	19,285	19,284	19,289	19,43	19,515	1,27	0,0127	0,0127	341,77
3	61	378561,3	4430165	19,492	19,292	19,291	19,292	19,452	19,536	1,27	0,0127	0,0127	341,77
Ω2	62,43	378560,4	4430164	19,51	19,305	19,297	19,308	19,47	19,555	1,27	0,0127	0,0127	341,77
Δ2	77,73	378549,9	4430153	19,704	19,51	19,556	19,515	19,664	19,748	1,27	0,0127	0,0127	353,94
4	85	378544,3	4430148	19,796	19,617	19,737	19,587	19,8	19,84	1,27	0,0159	0,0159	359,72
Ω'2	93,03	378537,6	4430144	19,923	19,754	19,829	19,751	19,883	19,968	1,98	0,0233	0,0233	366,11
5	100	378531,6	4430140	20,086	20,009	20,036	20,03	20,1	20,13	2,68	0,0365	0,0365	366,11
6	120	378514,3	4430130	20,816	20,745	20,717	20,757	20,85	20,86	4,33	0,0433	0,0433	366,11
7	140	378497,1	4430120	21,681	21,601	21,701	21,616	21,72	21,725	4,33	0,0433	0,0433	366,11
Ω3	151,96	378486,8	4430114	22,198	22,117	22,164	22,073	22,22	22,243	4,33	0,0433	0,0433	366,09
8	160	378480,4	4430109	22,546	22,443	22,436	22,477	22,506	22,591	4,33	0,0433	0,0433	351,48
Δ3	171,06	378473,7	4430100	23,025	22,827	22,794	22,967	22,985	23,069	4,33	0,0421	0,0421	331,37
9	180	378470,6	4430092	23,401	23,269	23,194	23,397	23,361	23,57	4,01	0,0375	0,0375	315,1
Ω'3	190,17	378469,6	4430082	23,783	23,743	23,702	23,839	23,743	24,16	3,5	0,0335	0,0335	296,61
10	196	378469,9	4430076	23,978	23,84	23,832	24,003	23,938	24,4	3,21	0,0305	0,0305	296,6
Ω4	202,03	378470,3	4430070	24,163	23,946	24,097	24,044	24,13	24,37	2,9	0,0261	0,0261	296,6
Δ4	213,92	378467,7	4430058	24,473	24,268	24,582	24,266	25,285	24,517	2,35	0,0235	0,0235	331,01
11	220	378464,2	4430053	24,616	24,441	24,495	24,446	24,685	24,66	2,35	0,0235	0,0235	348,6
Ω'4	225,81	378459,7	4430050	24,752	24,609	24,645	24,587	24,712	24,797	2,35	0,0236	0,0236	365,41
12	240	378447,5	4430042	25,087	24,99	24,988	24,981	25,225	25,131	2,51	0,0311	0,0311	365,43
13	252	378437,2	4430036	25,46	25,293	25,276	25,318	25,526	25,504	3,71	0,0431	0,0431	365,43
Ω5	263,97	378427	4430030	25,975	25,886	25,912	25,786	25,965	26,02	4,91	0,0508	0,0508	365,44
Δ5	272,98	378419	4430026	26,433	26,327	26,454	26,129	27,118	26,477	5,09	0,0509	0,0509	374,99
14	277	378415,2	4430025	26,638	26,5	26,674	26,297	27,261	26,682	5,09	0,0509	0,0509	379,26
Ω'5	281,99	378410,4	4430023	26,892	26,735	26,965	26,461	27,162	26,936	5,09	0,0478	0,0478	384,55
15	300	378392,9	4430019	27,753	27,642	27,567	27,647	27,713	27,798	3,41	0,0182	0,0182	384,55

	16	320	378373,5	4430014	28,118	27,864	27,951	27,891	29,091	28,162	1,43	0,0176	0,0176	384,55
	17	340	378354,1	4430009	28,47	28,312	28,276	28,33	29,73	28,515	2,37	0,0291	0,0291	384,55
Ω6		356,22	378338,3	4430005	28,943	28,728	28,777	28,675	28,921	28,988	3,46	0,0355	0,0355	384,56
	18	364	378330,7	4430004	29,219	29,014	29,112	28,913	29,242	29,263	3,56	0,0362	0,0362	394,46
Δ6		371,56	378323,1	4430004	29,493	29,337	29,48	29,206	29,656	29,537	4,14	0,0555	0,0555	4,08
	19	380	378314,8	4430005	29,961	29,827	29,977	29,743	29,977	30,006	6,97	0,0813	0,0813	14,83
Ω'6		386,91	378308,2	4430007	30,523	30,357	30,461	30,252	30,52	30,568	9,29	0,1084	0,1084	23,63
Ω7		398,9	378297	4430012	31,822	31,639	31,555	31,733	31,782	31,867	11,37	0,1096	0,1096	23,63
	20	405	378291,2	4430013	32,491	32,286	32,2	32,474	32,51	32,681	10,08	0,0913	0,0913	9,77
Δ7		410,63	378285,5	4430013	33,005	32,881	32,765	32,978	32,965	33,049	8,18	0,0727	0,0727	396,96
	21	416	378280,2	4430013	33,395	33,317	33,196	33,43	33,412	33,531	6,37	0,0531	0,0531	384,76
Ω'7		422,36	378274,3	4430011	33,733	33,68	33,622	33,751	33,776	33,867	4,24	0,0196	0,0196	370,3
	22	440	378258,5	4430003	34,078	33,918	33,913	33,943	34,085	34,123	1,14	0,0114	0,0114	370,3
	23	450	378249,6	4429998	34,192	33,985	34,033	33,984	34,152	34,236	1,14	0,0114	0,0114	370,3
Ω8		460,13	378240,5	4429994	34,307	34,139	34,162	34,129	34,267	34,351	1,14	0,0127	0,0127	370,3
Δ8		465,86	378235,3	4429991	34,379	34,196	34,238	34,187	34,339	34,424	1,52	0,0177	0,0177	374,85
Ω'8		471,58	378230	4429989	34,481	34,3	34,324	34,288	34,441	34,525	1,89	0,0189	0,0189	379,41
	24	480	378222	4429986	34,639	34,46	34,493	34,474	34,599	34,684	1,89	0,0242	0,0242	379,41
	25	500	378203	4429980	35,124	34,949	35,073	34,992	35,138	35,169	3,35	0,039	0,039	379,41
Ω9		511,95	378191,7	4429976	35,591	35,359	35,405	35,432	35,551	35,635	4,2	0,0382	0,0382	379,41
Δ9		519,66	378184,3	4429974	35,885	35,767	35,744	35,689	35,845	35,93	3,44	0,0322	0,0322	384,32
	26	524	378180,1	4429973	36,025	35,939	35,885	35,924	35,985	36,07	3	0,0283	0,0283	387,08
Ω'9		527,38	378176,8	4429973	36,121	36,005	35,936	36,036	36,081	36,165	2,66	0,0233	0,0233	389,23
	27	534	378170,2	4429971	36,275	36,093	36,212	36,04	36,3	36,32	2	0,0169	0,0169	389,23
Ω10		540,94	378163,4	4429970	36,393	36,238	36,297	36,21	36,432	36,437	1,55	0,0182	0,0182	389,23
Δ10		549,11	378155,6	4429968	36,541	36,405	36,425	36,478	36,6	36,586	2,6	0,0362	0,0362	373,47
Ω'10		557,28	378148,6	4429964	36,837	36,663	36,642	36,752	36,797	36,882	4,65	0,0468	0,0468	357,72
Ω11		557,53	378148,4	4429964	36,849	36,672	36,659	36,766	36,809	36,894	4,71	0,0502	0,0502	357,7
	28	560	378146,5	4429962	36,973	36,761	36,726	36,928	36,933	37,018	5,33	0,0613	0,0613	352,64
Δ11		566,34	378142,3	4429957	37,362	37,135	37,106	37,279	37,322	37,406	6,92	0,0715	0,0715	339,62
Ω'11		575,16	378138,3	4429949	37,992	37,991	37,879	38,187	37,952	38,556	6,5	0,0521	0,0521	321,51
	29	588	378134	4429937	38,661	38,545	38,519	38,588	38,621	38,709	3,92	0,0302	0,0302	321,5
	30	600	378130	4429926	39,023	38,862	38,882	38,878	38,983	39,068	2,72	0,0272	0,0272	321,5
Ω12		609,39	378126,9	4429917	39,279	39,149	39,038	39,146	39,239	39,323	2,72	0,0301	0,0301	321,5

Δ12	617,56	378123,2	4429910	39,525	39,399	39,46	39,336	39,538	39,569	3,41	0,0364	0,0364	338,84
31	622	378120,4	4429906	39,686	39,554	39,654	39,455	39,711	39,731	3,86	0,0388	0,0388	348,26
Ω'12	625,73	378117,7	4429904	39,831	39,759	39,88	39,635	39,933	39,876	3,88	0,0388	0,0388	356,17
32	640	378106,7	4429895	40,385	40,34	40,463	40,358	40,543	40,454	3,88	0,0388	0,0388	356,17
33	650	378098,9	4429888	40,774	40,691	40,678	40,841	40,935	40,918	3,88	0,0388	0,0388	356,17
Ω13	660,21	378091,1	4429882	41,17	41,141	41,074	41,366	41,237	41,366	3,88	0,0388	0,0388	356,17
Δ13	665,03	378087,5	4429879	41,357	41,248	41,299	41,475	41,379	41,547	3,88	0,0388	0,0388	351,06
Ω'13	669,84	378084,1	4429875	41,544	41,445	41,473	41,565	41,519	41,872	3,88	0,0388	0,0388	345,96
34	680	378077,4	4429868	41,939	41,834	41,939	42,086	41,939	42,15	3,89	0,053	0,053	345,96
35	700	378064,2	4429853	42,999	42,765	42,889	42,836	42,959	43,043	6,74	0,076	0,076	345,96
Ω14	714,98	378054,3	4429841	44,137	43,8	43,814	44,24	44,097	44,24	7,92	0,079	0,079	345,93
36	720	378051,5	4429837	44,533	44,242	44,11	44,428	44,493	44,578	7,67	0,0714	0,0714	329,98
Δ14	724,24	378050	4429833	44,836	44,67	44,524	44,776	44,796	45,508	6,6	0,0544	0,0544	316,48
Ω'14	733,5	378049,7	4429824	45,339	45,397	45,301	45,457	45,308	46,369	4,28	0,0375	0,0375	287,01
Ω15	737,73	378050,6	4429820	45,498	45,52	45,53	45,576	45,53	46,712	3,22	0,0293	0,0293	287,03
37	740	378050,9	4429818	45,565	45,499	45,505	45,731	45,525	46,794	2,65	0,0207	0,0207	293,02
Δ15	745,96	378050,9	4429812	45,688	45,512	45,503	45,604	45,648	45,732	1,86	0,0186	0,0186	308,83
Ω'15	754,19	378048,4	4429804	45,841	45,651	45,851	45,837	45,9	45,886	1,86	0,0186	0,0186	330,66
38	758	378046,6	4429801	45,912	45,706	45,962	45,808	46	45,957	1,86	0,0186	0,0186	330,67
Ω16	761,74	378044,9	4429797	45,982	45,832	46,059	45,978	46,1	46,027	1,86	0,0186	0,0186	330,66
Δ16	769,01	378041,8	4429791	46,118	45,983	46,174	46,162	46,2	46,2	1,86	0,0186	0,0186	324,06
Ω'16	776,29	378039,5	4429784	46,253	46,162	46,327	46,33	46,4	46,4	1,86	0,0224	0,0224	317,44
39	787	378036,6	4429774	46,493	46,286	46,357	46,34	46,492	46,538	3,13	0,0427	0,0427	317,44
Ω17	798,32	378033,5	4429763	46,976	46,599	46,631	46,586	46,936	47,021	5,4	0,0615	0,0615	317,45
40	806	378030,9	4429755	47,449	46,99	47,1	47,037	47,409	47,493	6,7	0,0647	0,0647	326,84
Δ17	813,76	378027,2	4429749	47,951	47,701	47,874	47,59	48,317	47,995	6,1	0,0579	0,0579	336,34
41	820	378023,6	4429744	48,312	48,136	48,253	48,074	86,484	48,357	5,48	0,0501	0,0501	343,98
Ω'17	829,21	378017,1	4429737	48,774	48,462	48,604	48,419	84,227	48,899	4,55	0,0425	0,0425	355,25
42	836	378011,9	4429733	49,062	48,787	48,9	48,791	83,132	49,157	4,09	0,0409	0,0409	355,25
Ω18	843,68	378006,1	4429728	49,377	49,156	49,511	49,175	49,56	49,421	4,09	0,0411	0,0411	355,25
Δ18	852,69	377999,6	4429721	49,747	49,533	50,086	49,54	50,086	49,792	4,35	0,0471	0,0471	345,69
43	857	377996,9	4429718	49,95	49,705	49,805	49,682	50,05	49,995	5,07	0,0546	0,0546	341,12
Ω'18	861,69	377994,3	4429714	50,206	49,932	49,882	49,999	85,716	50,251	5,86	0,0732	0,0732	336,15
44	880	377984,4	4429699	51,546	51,273	51,378	51,418	84,949	51,591	8,25	0,0771	0,0771	336,14

Ω19	898,92	377974,2	4429683	53,005	52,613	52,562	52,667	81,895	53,05	6,22	0,0561	0,0561	336,12
45	905	377971,6	4429677	53,346	53,16	53,091	53,227	53,306	53,646	5	0,0445	0,0445	320,66
Δ19	910,5	377970,4	4429672	53,591	53,253	53,259	53,432	53,551	55,321	3,9	0,0335	0,0335	306,65
46	916	377970,5	4429666	53,775	53,475	53,458	53,509	53,735	53,82	2,8	0,0219	0,0219	292,65
Ω'19	922,07	377971,9	4429661	53,908	53,671	53,618	53,724	53,868	53,953	1,66	0,0165	0,0165	277,19
47	933	377975,7	4429650	54,089	53,964	53,946	54,079	54,14	54,2	1,65	0,0165	0,0165	277,18
Ω20	943,37	377979,4	4429641	54,261	54,303	54,115	54,426	54,221	54,52	1,65	0,0165	0,0165	277,22
Δ20	950,28	377980,2	4429634	54,375	54,133	54,058	54,295	86,182	54,504	1,65	0,0193	0,0193	306,53
Ω'20	957,18	377978	4429627	54,508	54,358	54,827	54,384	76,473	54,553	2,27	0,0287	0,0287	335,81
48	969	377971,7	4429617	54,847	54,546	55,344	54,651	74,73	54,892	3,46	0,0401	0,0401	335,83
49	980	377965,8	4429608	55,288	54,904	55,555	55,656	70,105	55,717	4,56	0,0556	0,0556	335,83
50	1000	377955,2	4429591	56,401	56,17	56,792	56,353	64,908	56,512	6,57	0,0712	0,0712	335,83
Ω21	1011	377949,3	4429582	57,185	56,93	57,563	56,998	62,711	57,229	7,68	0,0775	0,0775	335,8
Δ21	1017,34	377946,8	4429576	57,676	57,488	57,652	57,57	64,844	57,721	7,75	0,0775	0,0775	315,64
51	1021	377946,2	4429572	57,96	57,739	57,815	57,858	76,501	58,004	7,75	0,0775	0,0775	303,99
Ω'21	1023,69	377946,3	4429570	58,168	57,847	57,935	57,981	81,315	58,213	7,75	0,0775	0,0775	295,44
Ω22	1036,32	377947,2	4429557	59,148	58,797	58,935	58,943	77,03	59,192	7,75	0,0775	0,0775	295,44
52	1039	377947,9	4429555	59,356	59,018	59,166	59,176	59,435	59,941	7,77	0,08	0,08	267,02
Δ22	1041,28	377949,4	4429553	59,538	59,278	59,331	59,383	59,498	59,656	8,28	0,0869	0,0869	242,83
Ω'22	1046,25	377954,1	4429552	59,97	59,554	59,231	59,644	59,93	60,014	8,8	0,088	0,088	190,11
Ω23	1055,55	377963,3	4429553	60,788	59,931	60,278	60,149	60,748	60,85	8,8	0,088	0,088	190,11
Δ23	1058,58	377966,2	4429554	61,055	60,322	60,496	60,463	61,015	61,564	8,83	0,0893	0,0893	180,48
53	1060	377967,6	4429554	61,182	60,464	60,577	60,611	61,142	61,554	9,05	0,0919	0,0919	175,96
Ω'23	1061,6	377969	4429555	61,328	60,59	60,678	60,65	61,288	61,373	9,32	0,107	0,107	170,86
Ω24	1077,94	377983,7	4429562	63,077	62,597	62,346	62,778	63,037	63,122	12,09	0,1227	0,1227	170,88
54	1080	377985,5	4429563	63,33	62,874	62,586	63,037	63,29	63,375	12,44	0,1264	0,1264	175,24
Δ24	1082,26	377987,7	4429564	63,616	63,144	62,864	63,28	63,576	63,66	12,83	0,132	0,132	180,03
Ω'24	1086,58	377991,9	4429565	64,186	63,792	63,662	63,792	64,146	64,23	13,57	0,1472	0,1472	189,2
55	1100	378005,1	4429567	66,161	65,611	65,54	65,394	66,121	66,206	15,88	0,1616	0,1616	189,2
Ω25	1105,33	378010,3	4429568	67,023	66,469	66,39	66,013	66,983	67,067	16,22	0,1622	0,1622	189,21
Δ25	1119,5	378024,4	4429569	69,321	68,935	68,888	68,566	69,281	69,366	16,22	0,1622	0,1622	201,23
56	1127	378031,9	4429568	70,538	70,246	70,383	69,905	70,498	70,583	16,21	0,1588	0,1588	207,6
Ω'25	1133,68	378038,5	4429567	71,599	71,302	71,515	70,921	71,6	71,644	15,54	0,1521	0,1521	213,27
57	1140	378044,7	4429566	72,56	72,293	72,442	72,006	72,52	72,605	14,88	0,1421	0,1421	213,27

Ω26	1153,01	378057,4	4429563	74,409	74,289	74,443	73,757	74,5	74,454	13,54	0,1334	0,1334	213,27
58	1157	378061,4	4429563	74,941	74,86	74,972	74,545	75	74,986	13,13	0,1296	0,1296	200,58
Δ26	1160,26	378064,6	4429563	75,364	75,279	75,341	75,144	75,341	75,408	12,8	0,1243	0,1243	190,2
Ω'26	1167,51	378071,4	4429566	76,265	76,067	76,024	76,044	76,225	76,309	12,06	0,1191	0,1191	167,12
59	1180	378082,3	4429572	77,753	77,374	77,286	77,317	77,713	77,797	11,9	0,119	0,119	167,12
Ω27	1188,99	378090,1	4429576	78,823	78,616	78,49	78,455	78,783	78,867	11,9	0,119	0,119	167,12
Δ27	1193,11	378093,8	4429578	79,313	79,148	79,059	78,997	79,273	79,358	11,9	0,119	0,119	172,36
Ω'27	1197,22	378097,6	4429580	79,802	79,686	79,685	79,521	79,762	79,847	11,9	0,119	0,119	177,59
60	1200	378100,2	4429581	80,133	80,01	80,012	79,863	80,093	80,178	11,9	0,119	0,119	177,59
Ω28	1209,55	378109,2	4429584	81,27	80,966	80,969	80,925	81,23	81,315	11,9	0,119	0,119	177,56
Δ28	1214,81	378113,8	4429586	81,896	81,32	80,947	81,422	81,856	81,941	11,9	0,119	0,119	160,85
61	1217	378115,5	4429588	82,157	81,5	81,214	81,577	82,117	82,201	11,9	0,1176	0,1176	153,87
Ω'28	1220,06	378117,6	4429590	82,517	81,78	81,414	81,864	82,477	82,561	11,48	0,1083	0,1083	144,13
Ω29	1226,44	378121,7	4429595	83,208	82,454	82,048	82,476	83,168	83,253	10,18	0,092	0,092	144,12
Δ29	1236,15	378129	4429601	84,101	83,6	83,243	83,676	84,061	84,146	8,22	0,0773	0,0773	164,72
62	1241	378133,3	4429603	84,476	84,176	84,247	84,258	84,436	84,521	7,24	0,0675	0,0675	175,01
Ω'29	1245,87	378138	4429605	84,805	84,643	84,669	84,664	84,765	84,99	6,26	0,0516	0,0516	185,33
Ω30	1258,98	378150,7	4429608	85,481	85,393	85,399	85,595	85,45	85,98	4,7	0,047	0,047	185,33
63	1266	378157,5	4429610	85,811	85,637	85,642	85,661	85,771	85,856	4,7	0,047	0,047	181,61
Δ30	1273,35	378164,5	4429612	86,157	85,867	85,886	85,907	86,117	86,201	4,7	0,047	0,047	177,71
64	1280	378170,7	4429614	86,47	86,097	86,12	86,124	86,43	86,514	4,71	0,0508	0,0508	174,18
Ω'30	1287,71	378177,6	4429618	86,861	86,513	86,527	86,52	86,821	86,905	5,46	0,0607	0,0607	170,09
65	1300	378188,6	4429623	87,607	87,401	87,401	87,437	87,567	87,652	6,56	0,0656	0,0656	170,09
Ω31	1307,26	378195,1	4429627	88,083	87,953	87,968	87,971	88,043	88,128	6,56	0,0656	0,0656	170,09
66	1320	378207,1	4429631	88,919	88,978	89,068	89,185	89,2	89,37	6,56	0,0656	0,0656	187,72
Δ31	1330,36	378217,4	4429631	89,598	89,122	89,154	89,257	89,558	89,75	6,56	0,0656	0,0656	202,06
67	1340	378226,9	4429630	90,231	89,54	89,567	89,727	90,191	90,43	6,56	0,0354	0,0354	215,4
Ω'31	1353,47	378239,3	4429625	90,708	90,566	90,596	90,499	90,668	90,753	0,18	-0,0145	-0,0145	234,03
68	1360	378245	4429622	90,613	90,54	90,559	90,526	90,6	90,658	-3,08	-0,0642	-0,0642	234,03
Ω32	1373,27	378256,4	4429615	89,762	89,32	89,404	89,326	89,722	89,806	-9,76	-0,0995	-0,0995	234,04
Δ32	1379,29	378261,5	4429612	89,163	88,76	88,76	88,834	89,123	89,208	-9,95	-0,099	-0,099	235,95
69	1382	378263,8	4429610	88,895	88,521	88,512	88,585	88,855	88,939	-9,58	-0,0874	-0,0874	236,81
Ω'32	1385,31	378266,5	4429609	88,605	88,175	88,072	88,255	88,565	88,65	-7,9	-0,0597	-0,0597	237,87
Ω33	1392,99	378272,9	4429604	88,147	87,623	87,377	87,65	88,107	88,192	-4,04	-0,0229	-0,0229	237,87

	70	1400	378278,8	4429600	87,987	87,538	87,189	87,582	87,947	88,031	-0,53	0,0159	0,0159	235,64
Δ33		1408,49	378286,1	4429596	88,122	87,801	87,637	87,864	88,082	88,166	3,72	0,056	0,056	232,93
	71	1416	378292,7	4429592	88,542	88,148	87,967	88,198	88,502	88,587	7,49	0,0951	0,0951	230,54
Ω'33		1423,99	378299,8	4429589	89,302	88,681	88,6	88,557	89,262	89,347	11,54	0,1407	0,1407	228
	72	1440	378314,3	4429582	91,555	90,937	91,049	90,908	91,515	91,599	14,67	0,1274	0,1274	228
	73	1460	378332,4	4429574	94,102	93,992	93,961	93,986	94,185	94,147	9,54	0,0752	0,0752	228
	74	1472	378343,3	4429568	95,005	94,878	94,93	94,931	94,965	95,049	5,51	0,036	0,036	228
Ω34		1483,42	378353,6	4429564	95,416	95,04	94,994	95,184	95,376	95,461	1,69	0,0111	0,0111	228,11
Δ34		1486,91	378356,2	4429561	95,455	95,072	95,039	95,118	95,415	95,5	0,53	-0,0005	-0,0005	265,06
Ω'34		1490,41	378357	4429558	95,453	95,127	95,129	95,126	95,413	95,498	-0,64	-0,0223	-0,0223	302,16
	75	1500	378356,7	4429548	95,239	94,895	94,741	95,072	95,199	95,283	-3,83	-0,0543	-0,0543	302,16
Ω35		1509,56	378356,4	4429539	94,719	94,424	94,311	94,575	94,679	95,46	-7,03	-0,0716	-0,0716	302,16
	76	1515	378356,6	4429533	94,33	94,23	94,095	94,36	94,29	94,522	-7,17	-0,0717	-0,0717	291,67
Δ35		1520,26	378357,7	4429528	93,953	93,988	93,933	94,115	94,016	94,188	-7,17	-0,0717	-0,0717	281,52
Ω'35		1530,96	378362,4	4429519	93,186	93,361	93,269	93,182	93,269	93,499	-7,17	-0,0717	-0,0717	260,88
	77	1540	378367,6	4429511	92,538	92,649	92,666	92,776	92,723	92,794	-7,13	-0,0666	-0,0666	260,88
Ω36		1549,31	378373	4429504	91,917	91,673	91,574	92,12	91,877	92,191	-6,19	-0,0591	-0,0591	260,86
	78	1555	378376,6	4429499	91,581	91,149	91,104	91,381	91,541	91,884	-5,62	-0,0536	-0,0536	251,34
Δ36		1560,19	378380,4	4429496	91,303	90,762	90,771	91,035	91,263	91,42	-5,1	-0,0455	-0,0455	242,65
Ω'36		1571,06	378389,8	4429490	90,808	90,286	90,3	90,418	90,768	90,853	-4,01	-0,0356	-0,0356	224,44
	79	1580	378398,1	4429487	90,49	90,171	90,151	90,283	90,45	90,534	-3,11	-0,029	-0,029	224,43
	80	1590	378407,4	4429483	90,2	89,884	89,929	90,033	90,16	90,245	-2,86	-0,0366	-0,0366	224,43
Ω37		1600,55	378417,2	4429479	89,814	89,578	89,585	89,735	89,774	92,54	-5,77	-0,0829	-0,0829	224,45
Δ37		1610,55	378425,6	4429474	88,985	89,117	89,156	88,97	89,16	89,029	-10,82	-0,1221	-0,1221	245,65
	81	1616	378429,4	4429470	88,319	88,323	88,367	88,198	88,628	88,363	-13,61	-0,1478	-0,1478	257,22
Ω'37		1620,56	378431,9	4429466	87,645	87,481	87,525	87,203	87,749	87,689	-15,96	-0,166	-0,166	266,89
Ω38		1623,03	378433,2	4429464	87,235	87,041	87,096	86,542	87,23	87,279	-17,09	-0,171	-0,171	266,88
Δ38		1631,1	378437,8	4429458	85,855	85,46	85,148	83,85	85,815	85,899	-17,1	-0,1661	-0,1661	254,66
Ω'38		1639,16	378443,6	4429452	84,515	84,071	84,065	83,012	84,475	84,56	-15,45	-0,1462	-0,1462	242,44
	82	1644	378447,5	4429449	83,808	83,379	83,448	82,608	83,768	83,852	-13,79	-0,1288	-0,1288	242,43
Ω39		1649,32	378451,6	4429446	83,123	82,743	82,753	81,554	83,083	83,167	-11,97	-0,1059	-0,1059	242,41
Δ39		1657,45	378458,6	4429442	82,262	81,935	81,855	81,959	82,222	82,307	-9,21	-0,0845	-0,0845	225,18
	83	1662	378462,9	4429440	81,878	81,539	81,424	81,638	81,838	81,922	-7,68	-0,0708	-0,0708	215,52
Ω'39		1665,57	378466,4	4429440	81,625	81,232	81,005	81,312	81,585	81,67	-6,48	-0,0409	-0,0409	207,95

Ω40	1679,88	378480,6	4429438	81,04	80,608	80,365	80,774	81	81,085	-1,7	-0,0118	-0,0118	207,94
84	1683	378483,7	4429437	81,004	80,743	80,625	80,965	80,964	81,048	-0,66	-0,0015	-0,0015	212,35
Δ40	1686,05	378486,7	4429437	80,999	80,792	80,76	80,838	80,959	81,044	0,36	0,0139	0,0139	216,67
Ω'40	1692,21	378492,5	4429435	81,085	80,934	80,94	80,965	81,045	81,129	2,41	0,0371	0,0371	225,38
85	1700	378499,7	4429432	81,374	81,035	80,915	81,012	81,334	81,418	5,02	0,0623	0,0623	225,38
Ω41	1707,23	378506,4	4429429	81,824	81,263	81,135	81,29	81,784	81,869	7,44	0,0846	0,0846	225,38
Δ41	1713,28	378512	4429427	82,336	81,654	81,423	81,656	82,296	82,38	9,48	0,105	0,105	223,46
Ω'41	1719,34	378517,7	4429425	82,973	82,439	82,271	82,761	82,933	83,02	11,53	0,1216	0,1216	221,53
86	1723	378521,1	4429423	83,417	82,969	82,823	83,285	83,377	83,58	12,78	0,1352	0,1352	221,53
Ω42	1727,31	378525,2	4429422	84	83,605	83,527	83,973	84	84,24	14,17	0,1419	0,1419	221,53
Δ42	1732,54	378530,1	4429420	84,742	84,446	84,282	84,808	84,702	85,79	14,19	0,1419	0,1419	223,19
Ω'42	1737,77	378534,9	4429418	85,484	85,298	85,106	85,594	85,444	87,4	14,19	0,1419	0,1419	224,86
87	1743	378539,8	4429416	86,226	86,086	85,873	86,21	86,186	88,88	14,19	0,1419	0,1419	224,86
Ω43	1747,55	378544	4429414	86,871	86,73	86,511	86,925	86,831	89,04	14,19	0,1406	0,1406	224,86
Δ43	1753,8	378549,9	4429412	87,75	87,497	87,323	87,691	87,71	89,33	12,92	0,1128	0,1128	218,23
88	1757	378553	4429412	88,111	87,759	87,62	87,934	88,071	89,4	9,66	0,0811	0,0811	214,83
Ω'43	1760,05	378556	4429411	88,359	87,981	87,816	88,154	88,319	89,19	6,58	0,0272	0,0272	211,6
Ω44	1767,74	378563,5	4429410	88,568	88,241	88,177	88,385	88,528	88,613	-1,13	-0,0464	-0,0464	211,6
Δ44	1774,74	378570,4	4429408	88,243	87,985	87,925	88,075	88,203	88,288	-8,16	-0,0979	-0,0979	216,05
89	1778	378573,5	4429407	87,924	87,74	87,77	87,898	87,884	88	-11,11	-0,1112	-0,1112	218,13
Ω'44	1781,75	378577,1	4429406	87,507	87,343	87,412	87,748	87,49	87,85	-11,12	-0,1111	-0,1111	220,51
90	1800	378594,4	4429400	85,479	84,838	84,751	85,475	85,439	85,523	-10,79	-0,0766	-0,0766	220,51
Ω45	1812,38	378606,1	4429396	84,53	84,083	83,871	84,526	84,49	84,575	-4,54	-0,0351	-0,0351	220,51
Δ45	1816,51	378610,1	4429395	84,386	84,047	83,738	84,252	84,346	84,43	-2,48	-0,0185	-0,0185	219,99
91	1819	378612,4	4429394	84,339	84,053	83,793	84,259	84,299	84,384	-1,23	-0,0082	-0,0082	219,67
Ω'45	1820,64	378614	4429394	84,326	84,054	83,842	84,269	84,286	84,37	-0,41	0,0144	0,0144	219,46
92	1840	378632,5	4429388	84,605	84,292	84,223	84,514	84,565	84,978	1,66	0,0226	0,0226	219,46
Ω46	1857,66	378649,3	4429383	85,003	84,75	84,646	84,906	84,963	86,657	4,31	0,0504	0,0504	219,45
93	1862	378653,5	4429381	85,222	84,874	84,738	85,074	85,182	87,104	5,76	0,0641	0,0641	216
Δ46	1865,86	378657,2	4429381	85,469	85,03	84,845	85,294	85,429	87,511	7,06	0,0844	0,0844	212,93
Ω'46	1874,07	378665,3	4429379	86,162	85,532	85,486	85,887	86,122	88,414	9,82	0,1083	0,1083	206,4
94	1880	378671,2	4429379	86,804	86,081	86,124	86,444	86,764	89,008	11,84	0,127	0,127	206,4
Ω47	1885,1	378676,3	4429378	87,452	86,762	86,72	87,116	87,412	89,657	13,5	0,1165	0,1165	206,4
Δ47	1894,93	378686,1	4429378	88,598	88,271	88,013	88,515	88,558	90,513	8,53	0,0683	0,0683	190,76

95	1900	378691,1	4429379	88,944	88,542	88,394	88,732	88,904	90,57	5,13	0,0354	0,0354	182,69
Ω'47	1904,75	378695,6	4429381	89,112	88,67	88,607	88,78	89,072	90,266	1,96	-0,0313	-0,0313	175,13
96	1920	378709,7	4429387	88,634	88,197	88,171	88,327	88,594	90,233	-8,14	-0,0821	-0,0821	175,13
Ω48	1926,38	378715,6	4429389	88,111	87,815	87,831	87,829	88,071	89,756	-8,21	-0,0821	-0,0821	175,13
Δ48	1937,75	378726,5	4429392	87,177	86,921	86,95	86,96	87,165	87,679	-8,21	-0,0821	-0,0821	191,21
97	1943	378731,7	4429393	86,747	86,436	86,525	86,362	86,707	86,791	-8,21	-0,0821	-0,0821	198,64
Ω'48	1949,12	378737,9	4429392	86,244	85,756	85,888	85,714	86,204	86,289	-8,21	-0,0756	-0,0756	207,29
98	1960	378748,7	4429391	85,422	84,955	84,945	85,103	85,382	87,187	-5,54	-0,0335	-0,0335	207,29
Ω49	1968,76	378757,4	4429390	85,129	84,701	84,71	84,788	85,089	87,498	-1,16	0,0131	0,0131	207,32
Δ49	1978,61	378766,7	4429387	85,257	84,755	84,475	84,849	85,217	87,422	3,77	0,0501	0,0501	232,37
99	1984	378771,1	4429384	85,527	84,974	84,812	85,047	85,487	87,385	5,68	0,0568	0,0568	246,1
Ω'49	1988,46	378774,1	4429381	85,78	85,277	85,314	85,322	85,74	87,355	5,68	0,0482	0,0482	257,46
100	2000	378781,3	4429372	86,336	86,072	86,392	86,156	86,623	87,014	2,52	0,0079	0,0079	257,46
Ω50	2006,91	378785,6	4429366	86,391	86,249	86,291	86,324	86,856	86,782	-0,93	-0,0263	-0,0263	257,44
Δ50	2013,69	378790,2	4429361	86,213	86,016	86,083	86,073	86,727	86,34	-4,33	-0,0516	-0,0516	246,66
101	2017	378792,7	4429359	86,042	85,837	85,902	85,903	86,643	86,237	-5,99	-0,0686	-0,0686	241,4
Ω'50	2020,47	378795,6	4429357	85,804	85,595	85,706	85,564	86,532	85,849	-7,74	-0,1146	-0,1146	235,87
Ω51	2035,14	378808	4429349	84,122	83,877	83,974	83,891	85,114	84,167	-15,22	-0,1609	-0,1609	235,87
Δ51	2039,16	378811,3	4429347	83,476	83,2	83,371	83,247	84,567	83,52	-16,47	-0,1647	-0,1647	242,27
102	2041	378812,7	4429346	83,173	82,902	83,044	82,923	84,269	83,217	-16,47	-0,1647	-0,1647	245,2
Ω'51	2043,19	378814,3	4429344	82,812	82,518	82,496	82,47	83,634	82,856	-16,47	-0,1647	-0,1647	248,68
Ω52	2054,74	378822,7	4429336	80,91	80,383	80,492	80,332	82,097	81,308	-16,47	-0,1647	-0,1647	248,68
Δ52	2058,03	378825	4429334	80,369	79,808	79,908	79,875	81,858	81,309	-16,47	-0,1647	-0,1647	250,43
103	2060	378826,4	4429333	80,044	79,441	79,533	79,681	81,675	81,342	-16,47	-0,1647	-0,1647	251,47
Ω'52	2061,32	378827,3	4429332	79,827	79,18	79,276	79,512	81,619	81,365	-16,47	-0,1647	-0,1647	252,17
Ω53	2066,87	378831,1	4429328	78,913	78,126	78,277	78,597	78,873	81,443	-16,47	-0,1647	-0,1647	252,17
Δ53	2077,01	378838,3	4429321	77,243	76,629	76,572	76,992	77,203	80,912	-16,47	-0,1644	-0,1644	245,71
104	2082	378842,2	4429318	76,423	75,923	75,812	76,294	76,383	80,37	-16,1	-0,1477	-0,1477	242,54
Ω'53	2087,14	378846,3	4429314	75,664	75,236	75,125	75,554	75,624	79,937	-13,44	-0,1118	-0,1118	239,27
105	2096	378853,5	4429309	74,674	74,079	74,017	74,481	74,634	78,53	-8,93	-0,0694	-0,0694	239,27
Ω54	2103,87	378859,9	4429305	74,127	73,509	73,362	73,807	74,087	77,181	-4,96	-0,0222	-0,0222	239,27
106	2120	378871,1	4429293	73,769	73,206	73,198	73,477	73,729	76,616	-1,46	-0,0146	-0,0146	262,6
Δ54	2136,4	378877,5	4429278	73,529	73,312	73,19	73,401	73,489	73,574	-1,46	-0,015	-0,015	286,33
107	2148	378878,4	4429267	73,356	73,209	73,149	73,352	84,825	73,574	-1,76	-0,0243	-0,0243	303,11

108	2160	378876,2	4429255	73,064	72,706	72,635	73,015	75,042	73,496	-3,1	-0,0359	-0,0359	320,47
Ω'54	2168,93	378872,6	4429247	72,743	72,35	72,208	72,584	74,1	72,788	-4,09	-0,045	-0,045	333,39
Ω55	2176,19	378868,9	4429241	72,417	72,199	72,071	72,199	73,97	72,461	-4,9	-0,0506	-0,0506	333,39
109	2179	378867,5	4429238	72,275	72,047	71,875	72,123	73,85	72,319	-5,21	-0,0542	-0,0542	335,62
Δ55	2182,77	378865,4	4429235	72,07	71,881	71,644	71,979	72,03	72,115	-5,63	-0,06	-0,06	338,62
Ω'55	2189,35	378861,5	4429230	71,675	71,386	71,283	71,488	71,635	71,72	-6,37	-0,0645	-0,0645	343,86
Ω56	2191,08	378860,4	4429228	71,564	71,273	71,215	71,389	71,524	71,608	-6,48	-0,0648	-0,0648	343,86
Δ56	2198,75	378856,1	4429222	71,067	70,891	70,739	71,032	71,89	71,12	-6,48	-0,0648	-0,0648	331,66
110	2203	378854,2	4429218	70,791	70,676	70,443	70,884	71,67	71	-6,48	-0,0648	-0,0648	324,9
Ω'56	2206,43	378853,1	4429215	70,569	70,512	70,302	70,663	71,64	70,7	-6,48	-0,052	-0,052	319,44
Ω57	2214,87	378850,5	4429207	70,13	69,828	69,71	69,88	70,87	70,175	-3,79	-0,0294	-0,0294	319,44
111	2220	378850,1	4429202	69,979	69,524	69,46	69,609	71,11	70,024	-2,08	-0,0046	-0,0046	292,24
Δ57	2229,72	378854,8	4429194	69,935	69,092	69,121	69,196	69,895	69,979	1,16	0,0238	0,0238	240,67
112	2237	378861,6	4429191	70,108	69,486	69,614	69,552	76,468	70,152	3,59	0,0486	0,0486	202,05
Ω'57	2244,57	378868,7	4429193	70,475	70,22	70,263	70,257	70,748	70,52	6,12	0,0869	0,0869	161,9
113	2260	378881,5	4429202	71,816	71,544	71,521	71,609	86,816	71,861	10,77	0,1077	0,1077	161,9
Ω58	2268,04	378888,1	4429207	72,682	72,168	72,082	72,315	86,528	72,727	10,77	0,0974	0,0974	161,9
114	2280	378899	4429212	73,847	73,642	73,764	73,52	73,836	73,892	7,24	0,0592	0,0592	183,65
Δ58	2285,27	378904,1	4429213	74,159	74,176	74,309	74,068	74,376	74,204	4,6	0,0241	0,0241	193,24
115	2294	378912,8	4429212	74,37	74,445	74,45	74,459	74,458	74,588	0,23	-0,019	-0,019	209,12
Ω'58	2302,49	378921	4429210	74,208	73,967	73,956	73,975	74,168	74,253	-4,02	-0,0425	-0,0425	224,56
Ω59	2303,38	378921,8	4429210	74,171	73,88	73,872	73,904	74,131	74,215	-4,47	-0,0575	-0,0575	224,57
Δ59	2314,73	378933	4429208	73,518	73,013	72,917	73,12	73,478	73,563	-5,63	-0,0431	-0,0431	191,73
116	2320	378938,1	4429210	73,291	72,872	72,813	72,948	73,251	73,335	-2,99	-0,0147	-0,0147	176,48
Ω'59	2326,07	378943,4	4429213	73,201	72,88	72,694	72,962	73,161	74,114	0,05	0,0349	0,0349	158,93
117	2340	378954,5	4429221	73,687	73,343	73,206	73,666	73,647	76,27	6,24	0,0624	0,0624	158,93
Ω60	2346,85	378960	4429225	74,115	73,72	73,511	74,082	74,075	75,35	6,24	0,0624	0,0624	158,93
Δ60	2357,84	378969,3	4429231	74,801	74,409	74,297	74,58	74,761	74,88	6,24	0,0624	0,0624	170,58
118	2363	378974	4429233	75,123	74,816	74,682	74,956	75,083	75,223	6,24	0,0624	0,0624	176,06
Ω'60	2368,83	378979,5	4429235	75,487	75,182	75,051	75,348	75,447	75,983	6,24	0,0624	0,0624	182,24
119	2380	378990,3	4429238	76,185	76,035	75,931	76,675	76,145	77,512	6,24	0,0624	0,0624	182,25
Ω61	2393,42	379003,2	4429242	77,023	76,803	76,739	77,001	76,983	78,894	6,24	0,0624	0,0624	182,25
120	2400	379009,5	4429244	77,434	77,128	77,079	77,381	77,394	79,599	6,24	0,0662	0,0662	180,15
Δ61	2413,75	379022,4	4429248	78,344	78,007	77,932	78,231	78,304	80,35	7,69	0,0832	0,0832	175,78

	121	2420	379028,2	4429251	78,864	78,46	78,382	78,662	78,824	80,756	8,95	0,1037	0,1037	173,79
Ω'61		2434,08	379040,9	4429257	80,324	79,831	79,763	80,009	80,284	81,749	11,64	0,1164	0,1164	169,31
	122	2440	379046,1	4429259	81,013	80,541	80,475	80,674	80,973	82,147	11,64	0,1164	0,1164	169,31
Ω62		2446,64	379052	4429263	81,786	81,333	81,258	81,381	81,746	83,227	11,64	0,1121	0,1121	169,31
	123	2460	379064,7	4429266	83,284	82,861	82,844	82,846	83,244	84,441	9,93	0,0877	0,0877	193,6
Δ62		2469,17	379073,8	4429266	84,089	83,709	83,719	83,72	84,049	84,944	7,61	0,0672	0,0672	210,28
	124	2480	379084,1	4429263	84,817	84,538	84,567	84,504	85,667	85,554	6,49	0,0649	0,0649	229,98
Ω'62		2491,69	379093,4	4429256	85,576	85,283	85,278	85,295	85,536	86,181	6,49	0,0654	0,0654	251,25
	125	2500	379099,2	4429250	86,119	85,748	85,715	85,781	86,079	87,024	6,76	0,0777	0,0777	251,25
	126	2520	379113,1	4429235	87,674	87,514	87,472	87,556	87,634	88,827	8,78	0,0887	0,0887	251,25
Ω63		2529,42	379119,6	4429229	88,51	88,362	88,315	88,393	88,47	89,878	8,88	0,0888	0,0888	251,25
Δ63		2535,46	379123,8	4429224	89,046	88,929	88,874	88,998	89,006	90,613	8,88	0,0888	0,0888	251,64
	127	2538	379125,5	4429222	89,271	89,197	89,126	89,267	89,231	90,912	8,88	0,0888	0,0888	251,8
Ω'63		2541,5	379127,9	4429220	89,582	89,54	89,487	89,57	89,542	91,325	8,88	0,0742	0,0742	252,02
	128	2560	379140,6	4429206	90,954	90,569	90,48	90,656	90,914	92,408	3,67	-0,0123	-0,0123	252,02
	129	2580	379154,3	4429192	90,709	90,47	90,298	90,593	90,669	91,933	-4,87	-0,0487	-0,0487	252,02
	130	2600	379167,9	4429177	89,736	89,332	89,238	89,402	89,696	90,99	-4,87	-0,0487	-0,0487	252,02
	131	2620	379181,6	4429163	88,761	88,147	88,078	88,25	88,721	89,558	-5,03	-0,0539	-0,0539	252,02
Ω64		2625,1	379185,1	4429159	88,487	87,872	87,811	88,005	88,447	89,208	-5,76	-0,0677	-0,0677	252,01
Δ64		2639,26	379195,7	4429149	87,527	87,23	87,077	87,377	87,487	88,555	-7,79	-0,0828	-0,0828	240,75
	132	2646	379201,2	4429146	86,969	86,846	86,695	87,008	86,929	88,203	-8,77	-0,093	-0,093	235,39
Ω'64		2653,42	379207,7	4429142	86,279	86,16	86,073	86,35	86,239	87,878	-9,84	-0,1032	-0,1032	229,48
	133	2660	379213,6	4429139	85,6	85,434	85,436	85,842	85,603	87,63	-10,8	-0,1193	-0,1193	229,48
Ω65		2678,43	379230,1	4429131	83,401	82,852	82,751	83,368	83,361	86,935	-12,42	-0,1218	-0,1218	229,48
	134	2686	379237	4429128	82,479	81,918	81,715	82,468	82,439	86,581	-11,56	-0,1077	-0,1077	223,46
Δ65		2693,77	379244,4	4429125	81,643	81,177	80,978	81,497	81,603	86,197	-9,98	-0,0935	-0,0935	217,27
	135	2700	379250,4	4429124	81,06	80,617	80,571	80,825	81,02	85,868	-8,71	-0,078	-0,078	212,32
Ω'65		2709,1	379259,5	4429123	80,35	80,047	79,84	80,137	80,31	84,413	-7,06	-0,0706	-0,0706	205,08
	136	2720	379270,3	4429122	79,58	79,452	79,48	79,434	79,54	80,735	-7,06	-0,0706	-0,0706	205,08
Ω66		2737	379287,3	4429120	78,38	78,238	78,281	78,146	78,34	79,814	-7,06	-0,073	-0,073	205,09
	137	2744	379294,2	4429119	77,869	77,615	77,69	77,535	77,829	78,355	-7,65	-0,0799	-0,0799	213,99
Δ66		2750,84	379300,7	4429117	77,322	77,077	77,166	76,973	77,282	77,367	-8,34	-0,087	-0,087	222,7
	138	2758	379307,2	4429115	76,699	76,591	76,699	76,412	76,744	76,744	-9,06	-0,094	-0,094	231,82
Ω'66		2764,69	379312,9	4429111	76,07	75,876	75,968	75,726	76,503	76,115	-9,74	-0,1026	-0,1026	240,34

139	2780	379325,2	4429102	74,5	74,048	74,039	74,091	76,116	74,545	-10,39	-0,1039	-0,1039	240,34
140	2800	379341,3	4429090	72,421	72,072	72,031	72,132	72,381	72,466	-10,39	-0,0908	-0,0908	240,34
141	2811	379350,2	4429083	71,422	71,256	71,259	71,296	71,382	71,466	-7,28	-0,0536	-0,0536	240,34
Ω67	2822,61	379359,6	4429077	70,8	70,199	70,293	69,622	70,76	70,844	-3,86	-0,0384	-0,0384	240,29
Δ67	2830,78	379367,1	4429074	70,486	69,888	69,703	69,864	70,446	70,53	-3,54	-0,0217	-0,0217	205,66
Ω'67	2838,96	379375,1	4429075	70,308	69,969	70,092	69,963	70,268	70,352	-0,81	0,002	0,002	170,94
142	2845	379380,5	4429078	70,32	70,051	70,167	70,085	70,28	70,364	1,2	0,0227	0,0227	170,94
Ω68	2851,43	379386,3	4429081	70,466	70,113	70,036	70,196	70,426	70,51	3,35	0,0428	0,0428	170,96
143	2857	379391,4	4429083	70,704	70,259	70,162	70,308	70,664	70,749	5,21	0,0622	0,0622	178,04
Δ68	2863,05	379397,2	4429085	71,081	70,692	70,514	70,769	71,041	71,125	7,24	0,0807	0,0807	185,74
Ω'68	2874,68	379408,7	4429086	72,019	71,646	71,556	71,664	71,979	72,063	7,89	0,0762	0,0762	200,55
144	2880	379414	4429086	72,424	72,19	72,063	72,271	72,384	72,469	7,35	0,068	0,068	200,55
Ω69	2890,93	379425	4429086	73,167	73,035	72,882	73,142	73,127	73,212	6,25	0,0605	0,0605	200,55
Δ69	2894,93	379429	4429086	73,409	73,301	73,129	73,443	73,369	73,5	5,85	0,0565	0,0565	203,09
Ω'69	2898,92	379432,9	4429085	73,635	73,492	73,333	73,618	73,595	73,7	5,45	0,0539	0,0539	205,63
145	2900	379434	4429085	73,693	73,538	73,354	73,667	73,653	73,737	5,34	0,0515	0,0515	205,63
146	2920	379453,9	4429083	74,722	74,699	74,751	74,692	74,76	74,767	5,14	0,0514	0,0514	205,63
KT	2930,84	379464,7	4429083	75,279	75,257	75,232	75,267	75,239	75,323	5,14	0,0514	0,0514	

ΔΡΟΜΟΣ 1 - ΑΠΟ Ε.Ο. ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ ΣΚΟΤΙΝΑΣ

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	Βάση (ΠΤΠ155) [m2] + ΥΠΟ	Βάση (ΠΤΠ155) [m3]+ ΥΠΟ	Ασ.Βασ (ΠΤΠΑ260) [m]	Ασ.Βασ (ΠΤΠΑ260) [m2]	Ερεισ. (ΠΤΠ160) [m2] ΑΡΙ	Ερεισ. (ΠΤΠ160) [m3] ΑΡΙ	Ερεισ. (ΠΤΠ160) [m2] ΔΕΞ	Ερεισ. (ΠΤΠ160) [m3] ΔΕΞ
0	0+000,01	0		4		0,01		0,01	
			5,46		57,24		0,17		0,17
Ω1	0+014,32	0,76		4		0,01		0,01	
			4,63		22,72		0,07		0,07
1	0+020,00	0,87		4		0,01		0,01	
			4,7		21,16		0,06		0,06
Δ1	0+025,29	0,91		4		0,01		0,01	
			9,15		43,88		0,13		0,13
Ω'1	0+036,26	0,76		4		0,01		0,01	
			12,48		46,96		0,14		0,14
2	0+048,00	1,37		4		0,01		0,01	
			12,63		48		0,14		0,14
3	0+060,00	0,74		4		0,01		0,01	
			8,15		44		0,13		0,13
4	0+071,00	0,75		4		0,01		0,01	
			7,61		41,96		0,12		0,12
Ω2	0+081,49	0,7		4		0,01		0,01	
			4,53		31,68		0,09		0,09
Δ2	0+089,41	0,44		4		0,01		0,01	
			4,09		31,64		0,09		0,09
Ω'2	0+097,32	0,59		4		0,01		0,01	
			8,11		46,72		0,14		0,14
5	0+109,00	0,79		4		0,01		0,01	
			6,06		32		0,09		0,09
6	0+117,00	0,72		4		0,01		0,01	
			5,32		28,6		0,08		0,08
Ω3	0+124,15	0,77		4		0,01		0,01	
			2,44		25,48		0,08		0,08
Δ3	0+130,52	0		4		0,01		0,01	
			2,71		25,48		0,08		0,08
Ω'3	0+136,89	0,85		4		0,01		0,01	
			10,06		44,44		0,13		0,13
7	0+148,00	0,96		4		0,01		0,01	
			11,34		48		0,14		0,14
8	0+160,00	0,93		4		0,01		0,01	
			7,53		35,12		0,1		0,1
Ω4	0+168,78	0,79		4		0,01		0,01	
			7,04		37,16		0,11		0,11
Δ4	0+178,07	0,73		4		0,01		0,01	
			3,43		19,72		0,06		0,06
9	0+183,00	0,66		4		0,01		0,01	
			3,04		17,4		0,05		0,05
Ω'4	0+187,35	0,74		4		0,01		0,01	
			0,55		2,92		0,01		0,01
Ω5	0+188,08	0,77		4		0,01		0,01	
			7,85		43,16		0,13		0,13
Δ5	0+198,87	0,69		4		0,01		0,01	
			3,55		20,52		0,06		0,06
10	0+204,00	0,69		4		0,01		0,01	
			4,15		22,6		0,07		0,07
Ω'5	0+209,65	0,78		4		0,01		0,01	
			4,84		25,4		0,08		0,08
11	0+216,00	0,75		4		0,01		0,01	
			4,81		25,04		0,07		0,07
Ω6	0+222,26	0,79		4		0,01		0,01	

			3,19		32,28		0,1		0,1
Δ6	0+230,33	0		4		0,01		0,01	
			3		32,32		0,1		0,1
Ω'6	0+238,41	0,74		4		0,01		0,01	
			8,8		42,36		0,13		0,13
12	0+249,00	0,92		4		0,01		0,01	
			8,85		44		0,13		0,13
13	0+260,00	0,69		4		0,01		0,01	
			11,24		66		0,2		0,2
Ω7	0+276,50	0,67		4		0,01		0,01	
			5,38		30		0,09		0,09
14	0+284,00	0,76		4		0,01		0,01	
			4,9		26,12		0,08		0,08
Δ7	0+290,53	0,74		4		0,01		0,01	
			5,18		29,88		0,09		0,09
15	0+298,00	0,65		4		0,01		0,01	
			4,34		26,24		0,08		0,08
Ω'7	0+304,56	0,67		4		0,01		0,01	
			7,09		37,76		0,11		0,11
16	0+314,00	0,83		4		0,01		0,01	
			6,82		36,52		0,11		0,11
Ω8	0+323,13	0,66		4		0,01		0,01	
			5,47		35,48		0,11		0,11
17	0+332,00	0,57		4		0,01		0,01	
			4,86		37,8		0,11		0,11
Δ8	0+341,45	0,46		4		0,01		0,01	
			4,2		73,28		0,22		0,22
Ω'8	0+359,77	0		4		0,01		0,01	
			2,58		40,92		0,12		0,12
18	0+370,00	0,5		4		0,01		0,01	
			4,16		28		0,08		0,08
19	0+377,00	0,68		4		0,01		0,01	
			6,39		30,36		0,09		0,09
Ω9	0+384,59	1		4		0,01		0,01	
			12,39		53,6		0,16		0,16
Δ9	0+397,99	0,85		4		0,01		0,01	
			5,12		28,04		0,08		0,08
20	0+405,00	0,61		4		0,01		0,01	
			1,96		25,6		0,08		0,08
Ω'9	0+411,40	0		4		0,01		0,01	
			0		34,4		0,1		0,1
21	0+420,00	0		4		0,01		0,01	
			2,03		41,2		0,12		0,12
Ω10	0+430,30	0,39		4		0,01		0,01	
			5,01		38,8		0,11		0,11
22	0+440,00	0,64		4		0,01		0,01	
			3,74		22,68		0,07		0,07
Δ10	0+445,67	0,68		4		0,01		0,01	
			4,68		29,32		0,09		0,09
23	0+453,00	0,6		4		0,01		0,01	
			5,13		32,2		0,1		0,1
Ω'10	0+461,05	0,68		4		0,01		0,01	
			7,5		44,41		0,13		0,13
Ω11	0+472,15	0,68		4		0,01		0,01	
			2,95		15,4		0,05		0,05
24	0+476,00	0,86		4		0,01		0,01	
			3,98		17,36		0,05		0,05
Δ11	0+480,34	0,98		4		0,01		0,01	
			7,93		32,81		0,1		0,1

Ω'11	0+488,54	0,96		4		0,01		0,01	
			10,33		45,85		0,14		0,14
25	0+500,00	0,84		4		0,01		0,01	
			9,67		56,65		0,17		0,17
Ω12	0+514,16	0,52		4		0,01		0,01	
			4,02		23,36		0,07		0,07
26	0+520,00	0,85		4		0,01		0,01	
			8,44		34,57		0,1		0,1
Δ12	0+528,64	1,1		4		0,01		0,01	
			8,54		29,45		0,09		0,09
27	0+536,00	1,22		4		0,01		0,01	
			8,92		28,53		0,08		0,08
Ω'12	0+543,13	1,28		4		0,01		0,01	
			16,52		67,49		0,2		0,2
28	0+560,00	0,68		4		0,01		0,01	
			4,01		22,32		0,07		0,07
Ω13	0+565,58	0,76		4		0,01		0,01	
			5,09		29,69		0,09		0,09
29	0+573,00	0,61		4		0,01		0,01	
			2,2		28,93		0,09		0,09
Δ13	0+580,23	0		4		0,01		0,01	
			3,82		58,61		0,17		0,17
Ω'13	0+594,88	0,52		4		0,01		0,01	
			2,58		20,48		0,06		0,06
30	0+600,00	0,49		4		0,01		0,01	
			4,86		80,02		0,24		0,24
31	0+620,00	0		4		0,01		0,01	
			5,41		62,73		0,19		0,19
Ω14	0+635,68	0,69		4		0,01		0,01	
			2,47		13,28		0,04		0,04
32	0+639,00	0,8		4		0,01		0,01	
			3,1		15,56		0,05		0,05
Δ14	0+642,89	0,79		4		0,01		0,01	
			5,91		28,81		0,09		0,09
Ω'14	0+650,09	0,85		4		0,01		0,01	
			4,08		27,65		0,08		0,08
33	0+657,00	0,33		4		0,01		0,01	
			1,29		31,33		0,09		0,09
Ω15	0+664,83	0		4		0,01		0,01	
			4,65		55,09		0,16		0,16
Δ15	0+678,60	0,67		4		0,01		0,01	
			4,88		25,61		0,08		0,08
34	0+685,00	0,85		4		0,01		0,01	
			6,42		29,45		0,09		0,09
Ω'15	0+692,36	0,89		4		0,01		0,01	
			6,14		30,57		0,09		0,09
35	0+700,00	0,72		4		0,01		0,01	
			7,15		80,02		0,24		0,24
36	0+720,00	0		4		0,01		0,01	
			8,23		80,02		0,24		0,24
37	0+740,00	0,82		4		0,01		0,01	
			10,68		45,53		0,14		0,13
Ω16	0+751,38	1,05		4		0,01		0,01	
			4,99		25		0,07		0,07
Δ16	0+757,63	0,54		4		0,01		0,01	
			0,92		13,48		0,04		0,04
38	0+761,00	0		4		0,01		0,01	
			0		11,52		0,03		0,03
Ω'16	0+763,88	0		4		0,01		0,01	

			0		35,01		0,1		0,1
Ω17	0+772,63	0		4		0,01		0,01	
			0,77		21,48		0,06		0,06
39	0+778,00	0,29		4		0,01		0,01	
			1,63		17,8		0,05		0,05
Δ17	0+782,45	0,44		4		0,01		0,01	
			4,88		39,29		0,12		0,12
Ω'17	0+792,27	0,55		4		0,01		0,01	
			4,56		30,93		0,09		0,09
40	0+800,00	0,63		4		0,01		0,01	
			9,8		80,02		0,24		0,24
41	0+820,00	0,35		4		0,01		0,01	
			7,9		80,02		0,24		0,24
42	0+840,00	0,44		4		0,01		0,01	
			3,78		40,01		0,12		0,12
43	0+850,00	0,32		4		0,01		0,01	
			2,88		41,85		0,12		0,12
Ω18	0+860,46	0,23		4		0,01		0,01	
			0,94		16,76		0,05		0,05
Δ18	0+864,65	0,21		4		0,01		0,01	
			1		16,72		0,05		0,05
Ω'18	0+868,83	0,26		4		0,01		0,01	
			1,88		27,77		0,08		0,08
Ω19	0+875,77	0,28		4		0,01		0,01	
			1,59		20,92		0,06		0,06
44	0+881,00	0,33		4		0,01		0,01	
			0,79		19,04		0,06		0,06
Δ19	0+885,76	0		4		0,01		0,01	
			0		40,01		0,12		0,12
Ω'19	0+895,76	0		4		0,01		0,01	
			0		48,97		0,15		0,14
45	0+908,00	0		4		0,01		0,01	
			0		48,01		0,14		0,14
46	0+920,00	0		4		0,01		0,01	
			0		44,01		0,13		0,13
47	0+931,00	0		4		0,01		0,01	
			4,12		41,33		0,12		0,12
Ω20	0+941,33	0,8		4		0,01		0,01	
			3,4		17,68		0,05		0,05
Δ20	0+945,75	0,74		4		0,01		0,01	
			3,07		17,68		0,05		0,05
Ω'20	0+950,17	0,65		4		0,01		0,01	
			6,7		39,33		0,12		0,12
48	0+960,00	0,71		4		0,01		0,01	
			10,11		69,13		0,21		0,2
Ω21	0+977,28	0,46		4		0,01		0,01	
			0,69		6,88		0,02		0,02
49	0+979,00	0,34		4		0,01		0,01	
			0,36		5,16		0,02		0,02
Δ21	0+980,29	0,21		4		0,01		0,01	
			0,32		12,08		0,04		0,04
Ω'21	0+983,31	0		4		0,01		0,01	
			0		16,56		0,05		0,05
KT	0+987,45	0		4		0,01		0,01	
ΣΥΝ			561,55		3950,18		11,73		11,69

ΔΡΟΜΟΣ 2 - SR ΠΑΘΕ - ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ ΝΕΟΥ ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΑ

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	Βάση (ΠΤΠ155) [m2] + ΥΠΟ	Βάση (ΠΤΠ155) [m3]+ ΥΠΟ	Ασ.Βασ (ΠΤΠΑ260) [m]	Ασ.Βασ (ΠΤΠΑ260) [m2]	Ερεισ. (ΠΤΠ160) [m2] ΑΡΙ	Ερεισ. (ΠΤΠ160) [m3] ΑΡΙ	Ερεισ. (ΠΤΠ160) [m2] ΔΕΞ	Ερεισ. (ΠΤΠ160) [m3] ΔΕΞ
0	0+000,01	0,05		4		0,01		0,01	
			6,08		79,98		0,24		0,24
1	0+020,00	0,56		4		0,01		0,01	
			13,29		80,02		0,24		0,24
2	0+040,00	0,77		4		0,01		0,01	
			2,76		20,72		0,06		0,06
Ω1	0+045,18	0,3		4		0,01		0,01	
			1,44		28,25		0,08		0,08
Δ1	0+052,24	0,11		4		0,01		0,01	
			2,69		28,25		0,08		0,08
Ω'1	0+059,30	0,65		4		0,01		0,01	
			1,15		6,8		0,02		0,02
3	0+061,00	0,71		4		0,01		0,01	
			1,03		5,72		0,02		0,02
Ω2	0+062,43	0,74		4		0,01		0,01	
			10,99		61,21		0,18		0,18
Δ2	0+077,73	0,7		4		0,01		0,01	
			4,77		29,09		0,09		0,09
4	0+085,00	0,61		4		0,01		0,01	
			4,81		32,13		0,1		0,1
Ω'2	0+093,03	0,58		4		0,01		0,01	
			2,47		27,89		0,08		0,08
5	0+100,00	0,12		4		0,01		0,01	
			2,24		80,02		0,24		0,24
6	0+120,00	0,1		4		0,01		0,01	
			1,86		80,02		0,24		0,24
7	0+140,00	0,09		4		0,01		0,01	
			1,67		47,85		0,14		0,14
Ω3	0+151,96	0,19		4		0,01		0,01	
			1,78		32,17		0,1		0,1
8	0+160,00	0,25		4		0,01		0,01	
			5,1		44,25		0,13		0,13
Δ3	0+171,06	0,67		4		0,01		0,01	
			4,66		35,77		0,11		0,11
9	0+180,00	0,37		4		0,01		0,01	
			1,89		40,69		0,12		0,12
Ω'3	0+190,17	0		4		0,01		0,01	
			1,1		23,32		0,07		0,07
10	0+196,00	0,38		4		0,01		0,01	
			3,33		24,12		0,07		0,07
Ω4	0+202,03	0,73		4		0,01		0,01	
			8,88		47,57		0,14		0,14
Δ4	0+213,92	0,76		4		0,01		0,01	
			4,37		24,32		0,07		0,07
11	0+220,00	0,67		4		0,01		0,01	
			3,36		23,24		0,07		0,07
Ω'4	0+225,81	0,48		4		0,01		0,01	
			4,91		56,77		0,17		0,17
12	0+240,00	0,21		4		0,01		0,01	
			4,43		48,01		0,14		0,14
13	0+252,00	0,53		4		0,01		0,01	
			4,74		47,89		0,14		0,14
Ω5	0+263,97	0,26		4		0,01		0,01	
			2,67		36,05		0,11		0,11
Δ5	0+272,98	0,33		4		0,01		0,01	

			1,86		16,08		0,05		0,05
14	0+277,00	0,59		4		0,01		0,01	
			3,32		19,96		0,06		0,06
Ω'5	0+281,99	0,74		4		0,01		0,01	
			9,47		72,05		0,21		0,21
15	0+300,00	0,32		4		0,01		0,01	
			12,8		80,02		0,24		0,24
16	0+320,00	0,96		4		0,01		0,01	
			14,75		80,02		0,24		0,24
17	0+340,00	0,51		4		0,01		0,01	
			10,71		64,89		0,19		0,19
Ω6	0+356,22	0,81		4		0,01		0,01	
			6,17		31,13		0,09		0,09
18	0+364,00	0,78		4		0,01		0,01	
			6		30,25		0,09		0,09
Δ6	0+371,56	0,81		4		0,01		0,01	
			5,12		33,77		0,1		0,1
19	0+380,00	0,4		4		0,01		0,01	
			3,56		27,65		0,08		0,08
Ω'6	0+386,91	0,62		4		0,01		0,01	
			7,84		47,97		0,14		0,14
Ω7	0+398,90	0,68		4		0,01		0,01	
			4,34		24,4		0,07		0,07
20	0+405,00	0,74		4		0,01		0,01	
			3,08		22,52		0,07		0,07
Δ7	0+410,63	0,35		4		0,01		0,01	
			1,42		21,48		0,06		0,06
21	0+416,00	0,17		4		0,01		0,01	
			0,71		25,45		0,08		0,08
Ω'7	0+422,36	0,05		4		0,01		0,01	
			5,06		70,57		0,21		0,21
22	0+440,00	0,52		4		0,01		0,01	
			6,31		40,01		0,12		0,12
23	0+450,00	0,74		4		0,01		0,01	
			6,63		40,53		0,12		0,12
Ω8	0+460,13	0,57		4		0,01		0,01	
			3,48		22,92		0,07		0,07
Δ8	0+465,86	0,64		4		0,01		0,01	
			3,64		22,88		0,07		0,07
Ω'8	0+471,58	0,63		4		0,01		0,01	
			5,15		33,69		0,1		0,1
24	0+480,00	0,6		4		0,01		0,01	
			11,42		80,02		0,24		0,24
25	0+500,00	0,55		4		0,01		0,01	
			8,33		47,81		0,14		0,14
Ω9	0+511,95	0,85		4		0,01		0,01	
			4,52		30,85		0,09		0,09
Δ9	0+519,66	0,33		4		0,01		0,01	
			1,16		17,36		0,05		0,05
26	0+524,00	0,21		4		0,01		0,01	
			0,89		13,52		0,04		0,04
Ω'9	0+527,38	0,31		4		0,01		0,01	
			3,18		26,49		0,08		0,08
27	0+534,00	0,65		4		0,01		0,01	
			3,91		27,77		0,08		0,08
Ω10	0+540,94	0,48		4		0,01		0,01	
			3,49		32,69		0,1		0,1
Δ10	0+549,11	0,37		4		0,01		0,01	
			3,8		32,69		0,1		0,1

Ω'10	0+557,28	0,56		4		0,01		0,01	
			0,14		1		0		0
Ω11	0+557,53	0,56		4		0,01		0,01	
			1,59		9,88		0,03		0,03
28	0+560,00	0,73		4		0,01		0,01	
			4,86		25,37		0,08		0,08
Δ11	0+566,34	0,8		4		0,01		0,01	
			4,05		35,29		0,11		0,1
Ω'11	0+575,16	0,11		4		0,01		0,01	
			2,7		51,37		0,15		0,15
29	0+588,00	0,31		4		0,01		0,01	
			5,03		48,01		0,14		0,14
30	0+600,00	0,53		4		0,01		0,01	
			4,46		37,57		0,11		0,11
Ω12	0+609,39	0,42		4		0,01		0,01	
			3,27		32,69		0,1		0,1
Δ12	0+617,56	0,38		4		0,01		0,01	
			2,64		17,76		0,05		0,05
31	0+622,00	0,81		4		0,01		0,01	
			1,82		14,92		0,04		0,04
Ω'12	0+625,73	0,17		4		0,01		0,01	
			1,59		57,09		0,17		0,17
32	0+640,00	0,05		4		0,01		0,01	
			1,01		40,01		0,12		0,12
33	0+650,00	0,15		4		0,01		0,01	
			1,67		40,85		0,12		0,12
Ω13	0+660,21	0,18		4		0,01		0,01	
			1,03		19,28		0,06		0,06
Δ13	0+665,03	0,25		4		0,01		0,01	
			1,25		19,24		0,06		0,06
Ω'13	0+669,84	0,27		4		0,01		0,01	
			2,8		40,65		0,12		0,12
34	0+680,00	0,28		4		0,01		0,01	
			10,68		80,02		0,24		0,24
35	0+700,00	0,79		4		0,01		0,01	
			15,95		59,93		0,18		0,18
Ω14	0+714,98	1,34		4		0,01		0,01	
			6,35		20,08		0,06		0,06
36	0+720,00	1,19		4		0,01		0,01	
			3,73		16,96		0,05		0,05
Δ14	0+724,24	0,57		4		0,01		0,01	
			3,57		37,05		0,11		0,11
Ω'14	0+733,50	0,2		4		0,01		0,01	
			0,93		16,92		0,05		0,05
Ω15	0+737,73	0,24		4		0,01		0,01	
			0,28		9,08		0,03		0,03
37	0+740,00	0,01		4		0,01		0,01	
			1,73		23,84		0,07		0,07
Δ15	0+745,96	0,57		4		0,01		0,01	
			4,84		32,93		0,1		0,1
Ω'15	0+754,19	0,61		4		0,01		0,01	
			2,31		15,24		0,05		0,05
38	0+758,00	0,61		4		0,01		0,01	
			1,81		14,96		0,04		0,04
Ω16	0+761,74	0,36		4		0,01		0,01	
			2,31		29,09		0,09		0,09
Δ16	0+769,01	0,27		4		0,01		0,01	
			1,19		29,13		0,09		0,09
Ω'16	0+776,29	0,06		4		0,01		0,01	

			3,85		42,85		0,13		0,13
39	0+787,00	0,66		4		0,01		0,01	
			13,21		45,29		0,13		0,13
Ω17	0+798,32	1,67		4		0,01		0,01	
			14,16		30,73		0,09		0,09
40	0+806,00	2,02		4		0,01		0,01	
			11,87		31,05		0,09		0,09
Δ17	0+813,76	1,04		4		0,01		0,01	
			5,2		24,96		0,07		0,07
41	0+820,00	0,62		4		0,01		0,01	
			8,72		36,85		0,11		0,11
Ω'17	0+829,21	1,27		4		0,01		0,01	
			7,91		27,17		0,08		0,08
42	0+836,00	1,06		4		0,01		0,01	
			7,18		30,73		0,09		0,09
Ω18	0+843,68	0,81		4		0,01		0,01	
			7,49		36,05		0,11		0,11
Δ18	0+852,69	0,85		4		0,01		0,01	
			3,93		17,24		0,05		0,05
43	0+857,00	0,97		4		0,01		0,01	
			4,96		18,76		0,06		0,06
Ω'18	0+861,69	1,14		4		0,01		0,01	
			19,1		73,25		0,22		0,22
44	0+880,00	0,94		4		0,01		0,01	
			25,47		75,7		0,23		0,22
Ω19	0+898,92	1,75		4		0,01		0,01	
			7,3		24,32		0,07		0,07
45	0+905,00	0,66		4		0,01		0,01	
			5,27		22		0,07		0,07
Δ19	0+910,50	1,26		4		0,01		0,01	
			6,87		22		0,07		0,07
46	0+916,00	1,24		4		0,01		0,01	
			6,52		24,28		0,07		0,07
Ω'19	0+922,07	0,91		4		0,01		0,01	
			6,74		43,73		0,13		0,13
47	0+933,00	0,32		4		0,01		0,01	
			3,32		41,49		0,12		0,12
Ω20	0+943,37	0,32		4		0,01		0,01	
			4,23		27,65		0,08		0,08
Δ20	0+950,28	0,91		4		0,01		0,01	
			4,69		27,61		0,08		0,08
Ω'20	0+957,18	0,45		4		0,01		0,01	
			9,03		47,29		0,14		0,14
48	0+969,00	1,08		4		0,01		0,01	
			13,2		44,01		0,13		0,13
49	0+980,00	1,32		4		0,01		0,01	
			20,81		80,02		0,24		0,24
50	1+000,00	0,76		4		0,01		0,01	
			9,32		44,01		0,13		0,13
Ω21	1+011,00	0,94		4		0,01		0,01	
			4,95		25,37		0,08		0,08
Δ21	1+017,34	0,62		4		0,01		0,01	
			2,56		14,64		0,04		0,04
51	1+021,00	0,78		4		0,01		0,01	
			2,77		10,76		0,03		0,03
Ω'21	1+023,69	1,29		4		0,01		0,01	
			17,22		50,53		0,15		0,15
Ω22	1+036,32	1,44		4		0,01		0,01	
			3,72		10,72		0,03		0,03

52	1+039,00	1,33		4		0,01		0,01	
			2,64		9,12		0,03		0,03
Δ22	1+041,28	0,99		4		0,01		0,01	
			7,18		19,88		0,06		0,06
Ω'22	1+046,25	1,9		4		0,01		0,01	
			27,93		37,21		0,11		0,11
Ω23	1+055,55	4,11		4		0,01		0,01	
			11,83		12,12		0,04		0,04
Δ23	1+058,58	3,7		4		0,01		0,01	
			5,24		5,68		0,02		0,02
53	1+060,00	3,67		4		0,01		0,01	
			5,99		6,4		0,02		0,02
Ω'23	1+061,60	3,81		4		0,01		0,01	
			49,03		65,37		0,19		0,19
Ω24	1+077,94	2,19		4		0,01		0,01	
			4,5		8,24		0,02		0,02
54	1+080,00	2,18		4		0,01		0,01	
			5,02		9,04		0,03		0,03
Δ24	1+082,26	2,27		4		0,01		0,01	
			8,86		17,28		0,05		0,05
Ω'24	1+086,58	1,84		4		0,01		0,01	
			31,92		53,69		0,16		0,16
55	1+100,00	2,92		4		0,01		0,01	
			16,45		21,32		0,06		0,06
Ω25	1+105,33	3,25		4		0,01		0,01	
			37,47		56,69		0,17		0,17
Δ25	1+119,50	2,04		4		0,01		0,01	
			13,06		30,01		0,09		0,09
56	1+127,00	1,45		4		0,01		0,01	
			11,16		26,73		0,08		0,08
Ω'25	1+133,68	1,9		4		0,01		0,01	
			10,15		25,29		0,08		0,07
57	1+140,00	1,32		4		0,01		0,01	
			12,77		52,05		0,15		0,15
Ω26	1+153,01	0,65		4		0,01		0,01	
			1,82		15,96		0,05		0,05
58	1+157,00	0,27		4		0,01		0,01	
			0,77		13,04		0,04		0,04
Δ26	1+160,26	0,21		4		0,01		0,01	
			3,42		29,01		0,09		0,09
Ω'26	1+167,51	0,74		4		0,01		0,01	
			15,59		49,97		0,15		0,15
59	1+180,00	1,76		4		0,01		0,01	
			11,9		35,97		0,11		0,11
Ω27	1+188,99	0,89		4		0,01		0,01	
			3,16		16,48		0,05		0,05
Δ27	1+193,11	0,65		4		0,01		0,01	
			2,16		16,44		0,05		0,05
Ω'27	1+197,22	0,41		4		0,01		0,01	
			1,14		11,12		0,03		0,03
60	1+200,00	0,41		4		0,01		0,01	
			8,13		38,21		0,11		0,11
Ω28	1+209,55	1,29		4		0,01		0,01	
			11,16		21,04		0,06		0,06
Δ28	1+214,81	2,95		4		0,01		0,01	
			6,96		8,76		0,03		0,03
61	1+217,00	3,4		4		0,01		0,01	
			11,38		12,24		0,04		0,04
Ω'28	1+220,06	4,03		4		0,01		0,01	

			26,4		25,53		0,08		0,08
Ω29	1+226,44	4,24		4		0,01		0,01	
			32,83		38,85		0,12		0,11
Δ29	1+236,15	2,52		4		0,01		0,01	
			9,02		19,4		0,06		0,06
62	1+241,00	1,2		4		0,01		0,01	
			4,25		19,48		0,06		0,06
Ω'29	1+245,87	0,54		4		0,01		0,01	
			5,07		52,45		0,16		0,16
Ω30	1+258,98	0,23		4		0,01		0,01	
			2,86		28,09		0,08		0,08
63	1+266,00	0,58		4		0,01		0,01	
			6,44		29,41		0,09		0,09
Δ30	1+273,35	1,17		4		0,01		0,01	
			9,34		26,61		0,08		0,08
64	1+280,00	1,64		4		0,01		0,01	
			12,07		30,85		0,09		0,09
Ω'30	1+287,71	1,49		4		0,01		0,01	
			13,79		49,17		0,15		0,15
65	1+300,00	0,75		4		0,01		0,01	
			4,02		29,05		0,09		0,09
Ω31	1+307,26	0,36		4		0,01		0,01	
			4,46		50,97		0,15		0,15
66	1+320,00	0,34		4		0,01		0,01	
			12,79		41,45		0,12		0,12
Δ31	1+330,36	2,12		4		0,01		0,01	
			26,64		38,57		0,11		0,11
67	1+340,00	3,4		4		0,01		0,01	
			26,02		53,89		0,16		0,16
Ω'31	1+353,47	0,46		4		0,01		0,01	
			2,26		26,13		0,08		0,08
68	1+360,00	0,23		4		0,01		0,01	
			14,71		53,09		0,16		0,16
Ω32	1+373,27	1,99		4		0,01		0,01	
			11,25		24,08		0,07		0,07
Δ32	1+379,29	1,75		4		0,01		0,01	
			4,54		10,84		0,03		0,03
69	1+382,00	1,6		4		0,01		0,01	
			5,83		13,24		0,04		0,04
Ω'32	1+385,31	1,93		4		0,01		0,01	
			17,72		30,73		0,09		0,09
Ω33	1+392,99	2,69		4		0,01		0,01	
			17,35		28,05		0,08		0,08
70	1+400,00	2,26		4		0,01		0,01	
			15,57		33,97		0,1		0,1
Δ33	1+408,49	1,4		4		0,01		0,01	
			12,07		30,05		0,09		0,09
71	1+416,00	1,81		4		0,01		0,01	
			20,33		31,97		0,1		0,09
Ω'33	1+423,99	3,28		4		0,01		0,01	
			50,52		64,05		0,19		0,19
72	1+440,00	3,03		4		0,01		0,01	
			33,62		80,02		0,24		0,24
73	1+460,00	0,33		4		0,01		0,01	
			4,11		48,01		0,14		0,14
74	1+472,00	0,36		4		0,01		0,01	
			11,36		45,69		0,14		0,14
Ω34	1+483,42	1,63		4		0,01		0,01	
			5,83		13,96		0,04		0,04

Δ34	1+486,91	1,71		4		0,01		0,01	
			5,43		14		0,04		0,04
Ω'34	1+490,41	1,4		4		0,01		0,01	
			13,86		38,37		0,11		0,11
75	1+500,00	1,49		4		0,01		0,01	
			12,97		38,25		0,11		0,11
Ω35	1+509,56	1,22		4		0,01		0,01	
			4,01		21,76		0,06		0,06
76	1+515,00	0,26		4		0,01		0,01	
			1,57		21,04		0,06		0,06
Δ35	1+520,26	0,34		4		0,01		0,01	
			1,83		42,81		0,13		0,13
Ω'35	1+530,96	0		4		0,01		0,01	
			3,07		36,17		0,11		0,11
77	1+540,00	0,68		4		0,01		0,01	
			7,47		37,25		0,11		0,11
Ω36	1+549,31	0,93		4		0,01		0,01	
			7,97		22,76		0,07		0,07
78	1+555,00	1,87		4		0,01		0,01	
			11,15		20,76		0,06		0,06
Δ36	1+560,19	2,42		4		0,01		0,01	
			26,05		43,49		0,13		0,13
Ω'36	1+571,06	2,37		4		0,01		0,01	
			16,4		35,77		0,11		0,11
79	1+580,00	1,3		4		0,01		0,01	
			12,54		40,01		0,12		0,12
80	1+590,00	1,21		4		0,01		0,01	
			10,9		42,21		0,13		0,12
Ω37	1+600,55	0,86		4		0,01		0,01	
			7,76		40,01		0,12		0,12
Δ37	1+610,55	0,7		4		0,01		0,01	
			2,11		21,8		0,06		0,06
81	1+616,00	0,08		4		0,01		0,01	
			1,54		18,24		0,05		0,05
Ω'37	1+620,56	0,6		4		0,01		0,01	
			1,76		9,88		0,03		0,03
Ω38	1+623,03	0,83		4		0,01		0,01	
			13,55		32,29		0,1		0,1
Δ38	1+631,10	2,53		4		0,01		0,01	
			21,05		32,25		0,1		0,1
Ω'38	1+639,16	2,69		4		0,01		0,01	
			12,16		19,36		0,06		0,06
82	1+644,00	2,34		4		0,01		0,01	
			12,15		21,28		0,06		0,06
Ω39	1+649,32	2,23		4		0,01		0,01	
			14,79		32,53		0,1		0,1
Δ39	1+657,45	1,4		4		0,01		0,01	
			6,51		18,2		0,05		0,05
83	1+662,00	1,46		4		0,01		0,01	
			6,1		14,28		0,04		0,04
Ω'39	1+665,57	1,96		4		0,01		0,01	
			28,62		57,25		0,17		0,17
Ω40	1+679,88	2,04		4		0,01		0,01	
			4,62		12,48		0,04		0,04
84	1+683,00	0,92		4		0,01		0,01	
			2,55		12,2		0,04		0,04
Δ40	1+686,05	0,76		4		0,01		0,01	
			3,8		24,64		0,07		0,07
Ω'40	1+692,21	0,48		4		0,01		0,01	

			7,81		31,17		0,09		0,09
85	1+700,00	1,53		4		0,01		0,01	
			15,94		28,93		0,09		0,09
Ω41	1+707,23	2,88		4		0,01		0,01	
			20,19		24,2		0,07		0,07
Δ41	1+713,28	3,8		4		0,01		0,01	
			19,09		24,24		0,07		0,07
Ω'41	1+719,34	2,5		4		0,01		0,01	
			8,22		14,64		0,04		0,04
86	1+723,00	1,99		4		0,01		0,01	
			7,75		17,24		0,05		0,05
Ω42	1+727,31	1,61		4		0,01		0,01	
			7,37		20,92		0,06		0,06
Δ42	1+732,54	1,21		4		0,01		0,01	
			5,04		20,92		0,06		0,06
Ω'42	1+737,77	0,72		4		0,01		0,01	
			3,16		20,92		0,06		0,06
87	1+743,00	0,48		4		0,01		0,01	
			2,24		18,2		0,05		0,05
Ω43	1+747,55	0,5		4		0,01		0,01	
			4,79		25		0,07		0,07
Δ43	1+753,80	1,03		4		0,01		0,01	
			4,08		12,8		0,04		0,04
88	1+757,00	1,52		4		0,01		0,01	
			4,85		12,2		0,04		0,04
Ω'43	1+760,05	1,66		4		0,01		0,01	
			11,63		30,77		0,09		0,09
Ω44	1+767,74	1,36		4		0,01		0,01	
			8,28		28,01		0,08		0,08
Δ44	1+774,74	1		4		0,01		0,01	
			2,54		13,04		0,04		0,04
89	1+778,00	0,55		4		0,01		0,01	
			1,64		15		0,04		0,04
Ω'44	1+781,75	0,32		4		0,01		0,01	
			30,01		73,01		0,22		0,22
90	1+800,00	2,97		4		0,01		0,01	
			31,37		49,53		0,15		0,15
Ω45	1+812,38	2,1		4		0,01		0,01	
			7,42		16,52		0,05		0,05
Δ45	1+816,51	1,49		4		0,01		0,01	
			3,37		9,96		0,03		0,03
91	1+819,00	1,22		4		0,01		0,01	
			1,9		6,56		0,02		0,02
Ω'45	1+820,64	1,11		4		0,01		0,01	
			22,69		77,46		0,23		0,23
92	1+840,00	1,24		4		0,01		0,01	
			19,54		70,65		0,21		0,21
Ω46	1+857,66	0,98		4		0,01		0,01	
			5,35		17,36		0,05		0,05
93	1+862,00	1,49		4		0,01		0,01	
			6,76		15,44		0,05		0,05
Δ46	1+865,86	2,02		4		0,01		0,01	
			20,43		32,85		0,1		0,1
Ω'46	1+874,07	2,96		4		0,01		0,01	
			18,96		23,72		0,07		0,07
94	1+880,00	3,43		4		0,01		0,01	
			17,26		20,4		0,06		0,06
Ω47	1+885,10	3,33		4		0,01		0,01	
			23,19		39,33		0,12		0,12

Δ47	1+894,93	1,38		4		0,01		0,01	
			7,94		20,28		0,06		0,06
95	1+900,00	1,75		4		0,01		0,01	
			8,9		19		0,06		0,06
Ω'47	1+904,75	2		4		0,01		0,01	
			30,38		61,01		0,18		0,18
96	1+920,00	1,99		4		0,01		0,01	
			10,24		25,53		0,08		0,08
Ω48	1+926,38	1,22		4		0,01		0,01	
			12,73		45,49		0,14		0,13
Δ48	1+937,75	1,02		4		0,01		0,01	
			6,14		21		0,06		0,06
97	1+943,00	1,32		4		0,01		0,01	
			11,03		24,48		0,07		0,07
Ω'48	1+949,12	2,28		4		0,01		0,01	
			24		43,53		0,13		0,13
98	1+960,00	2,13		4		0,01		0,01	
			17,75		35,05		0,1		0,1
Ω49	1+968,76	1,92		4		0,01		0,01	
			21,45		39,41		0,12		0,12
Δ49	1+978,61	2,43		4		0,01		0,01	
			13,84		21,56		0,06		0,06
99	1+984,00	2,7		4		0,01		0,01	
			11,26		17,84		0,05		0,05
Ω'49	1+988,46	2,35		4		0,01		0,01	
			19,07		46,17		0,14		0,14
100	2+000,00	0,96		4		0,01		0,01	
			4,72		27,65		0,08		0,08
Ω50	2+006,91	0,41		4		0,01		0,01	
			3,76		27,13		0,08		0,08
Δ50	2+013,69	0,7		4		0,01		0,01	
			2,39		13,24		0,04		0,04
101	2+017,00	0,74		4		0,01		0,01	
			2,67		13,88		0,04		0,04
Ω'50	2+020,47	0,8		4		0,01		0,01	
			12,99		58,69		0,17		0,17
Ω51	2+035,14	0,97		4		0,01		0,01	
			4,02		16,08		0,05		0,05
Δ51	2+039,16	1,03		4		0,01		0,01	
			1,88		7,36		0,02		0,02
102	2+041,00	1,02		4		0,01		0,01	
			2,53		8,76		0,03		0,03
Ω'51	2+043,19	1,29		4		0,01		0,01	
			22,26		46,21		0,14		0,14
Ω52	2+054,74	2,57		4		0,01		0,01	
			8,65		13,16		0,04		0,04
Δ52	2+058,03	2,69		4		0,01		0,01	
			5,43		7,88		0,02		0,02
103	2+060,00	2,82		4		0,01		0,01	
			3,77		5,28		0,02		0,02
Ω'52	2+061,32	2,89		4		0,01		0,01	
			18,19		22,2		0,07		0,07
Ω53	2+066,87	3,66		4		0,01		0,01	
			33,28		40,57		0,12		0,12
Δ53	2+077,01	2,91		4		0,01		0,01	
			12,94		19,96		0,06		0,06
104	2+082,00	2,28		4		0,01		0,01	
			10,69		20,56		0,06		0,06
Ω'53	2+087,14	1,88		4		0,01		0,01	

			20,55		35,45		0,11		0,1
105	2+096,00	2,76		4		0,01		0,01	
			22,83		31,49		0,09		0,09
Ω54	2+103,87	3,04		4		0,01		0,01	
			45,98		64,53		0,19		0,19
106	2+120,00	2,66		4		0,01		0,01	
			28,42		65,61		0,2		0,19
Δ54	2+136,40	0,81		4		0,01		0,01	
			7,29		46,41		0,14		0,14
107	2+148,00	0,45		4		0,01		0,01	
			11,33		48,01		0,14		0,14
108	2+160,00	1,44		4		0,01		0,01	
			14,22		35,73		0,11		0,11
Ω'54	2+168,93	1,75		4		0,01		0,01	
			9,63		29,05		0,09		0,09
Ω55	2+176,19	0,91		4		0,01		0,01	
			2,55		11,24		0,03		0,03
109	2+179,00	0,91		4		0,01		0,01	
			3,12		15,08		0,04		0,04
Δ55	2+182,77	0,75		4		0,01		0,01	
			6,36		26,33		0,08		0,08
Ω'55	2+189,35	1,19		4		0,01		0,01	
			2,03		6,92		0,02		0,02
Ω56	2+191,08	1,16		4		0,01		0,01	
			6,72		30,69		0,09		0,09
Δ56	2+198,75	0,59		4		0,01		0,01	
			2,24		17		0,05		0,05
110	2+203,00	0,46		4		0,01		0,01	
			1,03		13,72		0,04		0,04
Ω'56	2+206,43	0,14		4		0,01		0,01	
			5,97		33,77		0,1		0,1
Ω57	2+214,87	1,28		4		0,01		0,01	
			8,72		20,52		0,06		0,06
111	2+220,00	2,12		4		0,01		0,01	
			32,15		38,89		0,12		0,12
Δ57	2+229,72	4,49		4		0,01		0,01	
			27,08		29,13		0,09		0,09
112	2+237,00	2,95		4		0,01		0,01	
			14,89		30,29		0,09		0,09
Ω'57	2+244,57	0,99		4		0,01		0,01	
			15,98		61,73		0,18		0,18
113	2+260,00	1,09		4		0,01		0,01	
			13,93		32,17		0,1		0,1
Ω58	2+268,04	2,38		4		0,01		0,01	
			19,32		47,85		0,14		0,14
114	2+280,00	0,85		4		0,01		0,01	
			2,32		21,08		0,06		0,06
Δ58	2+285,27	0,03		4		0,01		0,01	
			0,74		34,93		0,1		0,1
115	2+294,00	0,14		4		0,01		0,01	
			4,6		33,97		0,1		0,1
Ω'58	2+302,49	0,94		4		0,01		0,01	
			0,95		3,56		0,01		0,01
Ω59	2+303,38	1,19		4		0,01		0,01	
			20,33		45,41		0,14		0,13
Δ59	2+314,73	2,39		4		0,01		0,01	
			11,29		21,08		0,06		0,06
116	2+320,00	1,89		4		0,01		0,01	
			9,93		24,28		0,07		0,07

Ω'59	2+326,07	1,38		4		0,01		0,01	
			19,47		55,73		0,17		0,16
117	2+340,00	1,42		4		0,01		0,01	
			10,74		27,41		0,08		0,08
Ω60	2+346,85	1,72		4		0,01		0,01	
			18,64		43,97		0,13		0,13
Δ60	2+357,84	1,67		4		0,01		0,01	
			7,68		20,64		0,06		0,06
118	2+363,00	1,3		4		0,01		0,01	
			7,42		23,32		0,07		0,07
Ω'60	2+368,83	1,24		4		0,01		0,01	
			9,85		44,69		0,13		0,13
119	2+380,00	0,52		4		0,01		0,01	
			8,72		53,69		0,16		0,16
Ω61	2+393,42	0,78		4		0,01		0,01	
			6,44		26,33		0,08		0,08
120	2+400,00	1,18		4		0,01		0,01	
			17,66		55,01		0,16		0,16
Δ61	2+413,75	1,39		4		0,01		0,01	
			9,86		25		0,07		0,07
121	2+420,00	1,77		4		0,01		0,01	
			28,5		56,33		0,17		0,17
Ω'61	2+434,08	2,28		4		0,01		0,01	
			13,24		23,68		0,07		0,07
122	2+440,00	2,19		4		0,01		0,01	
			14,25		26,57		0,08		0,08
Ω62	2+446,64	2,1		4		0,01		0,01	
			27,35		53,45		0,16		0,16
123	2+460,00	1,99		4		0,01		0,01	
			16,71		36,69		0,11		0,11
Δ62	2+469,17	1,65		4		0,01		0,01	
			15,15		43,33		0,13		0,13
124	2+480,00	1,14		4		0,01		0,01	
			13,75		46,77		0,14		0,14
Ω'62	2+491,69	1,21		4		0,01		0,01	
			11,81		33,25		0,1		0,1
125	2+500,00	1,63		4		0,01		0,01	
			21,56		80,02		0,24		0,24
126	2+520,00	0,52		4		0,01		0,01	
			4,71		37,69		0,11		0,11
Ω63	2+529,42	0,48		4		0,01		0,01	
			2,36		24,16		0,07		0,07
Δ63	2+535,46	0,3		4		0,01		0,01	
			0,53		10,16		0,03		0,03
127	2+538,00	0,11		4		0,01		0,01	
			0,28		14		0,04		0,04
Ω'63	2+541,50	0,05		4		0,01		0,01	
			16,29		74,01		0,22		0,22
128	2+560,00	1,72		4		0,01		0,01	
			26,53		80,02		0,24		0,24
129	2+580,00	0,94		4		0,01		0,01	
			27,56		80,02		0,24		0,24
130	2+600,00	1,82		4		0,01		0,01	
			48,79		80,02		0,24		0,24
131	2+620,00	3,06		4		0,01		0,01	
			15,56		20,4		0,06		0,06
Ω64	2+625,10	3,04		4		0,01		0,01	
			30,32		56,65		0,17		0,17
Δ64	2+639,26	1,24		4		0,01		0,01	

			5,53		26,97		0,08		0,08
132	2+646,00	0,4		4		0,01		0,01	
			2,79		29,69		0,09		0,09
Ω'64	2+653,42	0,35		4		0,01		0,01	
			2,89		26,33		0,08		0,08
133	2+660,00	0,53		4		0,01		0,01	
			26,28		73,73		0,22		0,22
Ω65	2+678,43	2,33		4		0,01		0,01	
			18,27		30,29		0,09		0,09
134	2+686,00	2,5		4		0,01		0,01	
			17,92		31,09		0,09		0,09
Δ65	2+693,77	2,11		4		0,01		0,01	
			12,67		24,92		0,07		0,07
135	2+700,00	1,96		4		0,01		0,01	
			14,78		36,41		0,11		0,11
Ω'65	2+709,10	1,29		4		0,01		0,01	
			9,09		43,61		0,13		0,13
136	2+720,00	0,37		4		0,01		0,01	
			7,39		68,01		0,2		0,2
Ω66	2+737,00	0,5		4		0,01		0,01	
			5,29		28,01		0,08		0,08
137	2+744,00	1,02		4		0,01		0,01	
			6,84		27,37		0,08		0,08
Δ66	2+750,84	0,98		4		0,01		0,01	
			5,6		28,65		0,09		0,08
138	2+758,00	0,58		4		0,01		0,01	
			4,45		26,77		0,08		0,08
Ω'66	2+764,69	0,75		4		0,01		0,01	
			21,67		61,25		0,18		0,18
139	2+780,00	2,08		4		0,01		0,01	
			35,87		80,02		0,24		0,24
140	2+800,00	1,51		4		0,01		0,01	
			11,28		44,01		0,13		0,13
141	2+811,00	0,55		4		0,01		0,01	
			21,8		46,45		0,14		0,14
Ω67	2+822,61	3,21		4		0,01		0,01	
			25,66		32,69		0,1		0,1
Δ67	2+830,78	3,07		4		0,01		0,01	
			18,34		32,73		0,1		0,1
Ω'67	2+838,96	1,41		4		0,01		0,01	
			7,25		24,16		0,07		0,07
142	2+845,00	0,99		4		0,01		0,01	
			8,07		25,73		0,08		0,08
Ω68	2+851,43	1,52		4		0,01		0,01	
			9,97		22,28		0,07		0,07
143	2+857,00	2,06		4		0,01		0,01	
			11,67		24,2		0,07		0,07
Δ68	2+863,05	1,8		4		0,01		0,01	
			20,26		46,53		0,14		0,14
Ω'68	2+874,68	1,69		4		0,01		0,01	
			6,92		21,28		0,06		0,06
144	2+880,00	0,91		4		0,01		0,01	
			7,22		43,73		0,13		0,13
Ω69	2+890,93	0,41		4		0,01		0,01	
			1,48		16		0,05		0,05
Δ69	2+894,93	0,33		4		0,01		0,01	
			1,61		15,96		0,05		0,05
Ω'69	2+898,92	0,47		4		0,01		0,01	
			0,53		4,32		0,01		0,01

145	2+900,00	0,51		4		0,01		0,01	
			5,8		80,02		0,24		0,24
146	2+920,00	0,07		4		0,01		0,01	
			0,41		43,37		0,13		0,13
KT	2+930,84	0,01		4		0,01		0,01	
ΣΥΝ			3531,5		11725,64		34,89		34,71

ΔΡΟΜΟΣ 1 - ΑΠΌ Ε.Ο. ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ ΣΚΟΤΙΝΑΣ

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	L [m]	ΟΡΥ[m2]	ΟΡΥ[m3]	ΕΠΙ[m2]	ΕΠΙ[m3]
0	0+000,01		0,31		0	
		14,31		1,1		2,73
Ω1	0+014,32		0		0,76	
		5,68		0		4,63
1	0+020,00		0		0,87	
		5,29		0		4,7
Δ1	0+025,29		0		0,91	
		10,97		0		9,15
Ω'1	0+036,26		0		0,76	
		11,74		0		12,48
2	0+048,00		0		1,37	
		12		0		12,63
3	0+060,00		0		0,74	
		11		0		8,15
4	0+071,00		0		0,75	
		10,49		0		7,61
Ω2	0+081,49		0		0,7	
		7,92		0		4,53
Δ2	0+089,41		0		0,44	
		7,91		0		4,09
Ω'2	0+097,32		0		0,59	
		11,68		0		8,11
5	0+109,00		0		0,79	
		8		0		6,06
6	0+117,00		0		0,72	
		7,15		0		5,32
Ω3	0+124,15		0		0,77	
		6,37		0		5,22
Δ3	0+130,52		0		0,87	
		6,37		0		5,49
Ω'3	0+136,89		0		0,85	
		11,11		0		10,06
7	0+148,00		0		0,96	
		12		0		11,34
8	0+160,00		0		0,93	
		8,78		0		7,53
Ω4	0+168,78		0		0,79	
		9,29		0		7,04
Δ4	0+178,07		0		0,73	
		4,93		0		3,43
9	0+183,00		0		0,66	
		4,35		0		3,04
Ω'4	0+187,35		0		0,74	
		0,73		0		0,55
Ω5	0+188,08		0		0,77	
		10,79		0		7,85
Δ5	0+198,87		0		0,69	
		5,13		0		3,55

10	0+204,00		0		0,69
		5,65		0	4,15
Ω'5	0+209,65		0		0,78
		6,35		0	4,84
11	0+216,00		0		0,75
		6,26		0	4,81
Ω6	0+222,26		0		0,79
		8,07		0	5,69
Δ6	0+230,33		0		0,62
		8,08		0	5,51
Ω'6	0+238,41		0		0,74
		10,59		0	8,8
12	0+249,00		0		0,92
		11		0	8,85
13	0+260,00		0		0,69
		16,5		0	11,24
Ω7	0+276,50		0		0,67
		7,5		0	5,38
14	0+284,00		0		0,76
		6,53		0	4,9
Δ7	0+290,53		0		0,74
		7,47		0	5,18
15	0+298,00		0		0,65
		6,56		0	4,34
Ω'7	0+304,56		0		0,67
		9,44		0	7,09
16	0+314,00		0		0,83
		9,13		0	6,82
Ω8	0+323,13		0		0,66
		8,87		0	5,47
17	0+332,00		0		0,57
		9,45		0	4,86
Δ8	0+341,45		0		0,46
		18,32		0	7,67
Ω'8	0+359,77		0		0,38
		10,23		0	4,52
18	0+370,00		0		0,5
		7		0	4,16
19	0+377,00		0		0,68
		7,59		0	6,4
Ω9	0+384,59		0		1
		13,4		0	12,39
Δ9	0+397,99		0		0,85
		7,01		0	5,12
20	0+405,00		0		0,61
		6,4		0	2,78
Ω'9	0+411,40		0,01		0,26
		8,6		0	0
21	0+420,00		0,04		0,02
		10,3		0	0

Ω10	0+430,30		0		0,39
		9,7		0	5,01
22	0+440,00		0		0,64
		5,67		0	3,74
Δ10	0+445,67		0		0,68
		7,33		0	4,68
23	0+453,00		0		0,6
		8,05		0	5,13
Ω'10	0+461,05		0		0,68
		11,1		0	7,5
Ω11	0+472,15		0		0,68
		3,85		0	2,95
24	0+476,00		0		0,86
		4,34		0	3,98
Δ11	0+480,34		0		0,98
		8,2		0	7,93
Ω'11	0+488,54		0		0,96
		11,46		0	10,33
25	0+500,00		0		0,84
		14,16		0	9,67
Ω12	0+514,16		0		0,52
		5,84		0	4,02
26	0+520,00		0		0,85
		8,64		0	8,44
Δ12	0+528,64		0		1,1
		7,36		0	8,54
27	0+536,00		0		1,22
		7,13		0	8,92
Ω'12	0+543,13		0		1,28
		16,87		0	16,52
28	0+560,00		0		0,68
		5,58		0	4,01
Ω13	0+565,58		0		0,76
		7,42		0	5,09
29	0+573,00		0		0,61
		7,23		0	3,56
Δ13	0+580,23		0,01		0,37
		14,65		0	6,55
Ω'13	0+594,88		0		0,52
		5,12		0	2,58
30	0+600,00		0		0,49
		20		0	6,48
31	0+620,00		0,01		0,16
		15,68		0	6,68
Ω14	0+635,68		0		0,69
		3,32		0	2,47
32	0+639,00		0		0,8
		3,89		0	3,1
Δ14	0+642,89		0		0,79
		7,2		0	5,91

Ω'14	0+650,09		0		0,85
		6,91		0	4,08
33	0+657,00		0		0,33
		7,83		0	3,21
Ω15	0+664,83		0		0,49
		13,77		0	8,03
Δ15	0+678,60		0		0,67
		6,4		0	4,88
34	0+685,00		0		0,85
		7,36		0	6,42
Ω'15	0+692,36		0		0,89
		7,64		0	6,14
35	0+700,00		0		0,72
		20		0,32	3,58
36	0+720,00		0,06		0,01
		20		0,32	4,11
37	0+740,00		0		0,82
		11,38		0	10,68
Ω16	0+751,38		0		1,05
		6,25		0	4,99
Δ16	0+757,63		0		0,54
		3,37		0,15	1,17
38	0+761,00		0,18		0,15
		2,88		0,67	0,11
Ω'16	0+763,88		0,29		0,04
		8,75		0,63	0,39
Ω17	0+772,63		0		0,18
		5,37		0	1,24
39	0+778,00		0		0,29
		4,45		0	1,63
Δ17	0+782,45		0		0,44
		9,82		0	4,88
Ω'17	0+792,27		0		0,55
		7,73		0	4,56
40	0+800,00		0		0,63
		20		0	9,8
41	0+820,00		0		0,35
		20		0	7,9
42	0+840,00		0		0,44
		10		0	3,78
43	0+850,00		0		0,32
		10,46		0	2,88
Ω18	0+860,46		0		0,23
		4,19		0	0,94
Δ18	0+864,65		0		0,21
		4,18		0	1
Ω'18	0+868,83		0		0,26
		6,94		0	1,88
Ω19	0+875,77		0		0,28
		5,23		0	1,59

44	0+881,00		0		0,33
		4,76		0	1,53
Δ19	0+885,76		0		0,31
		10		0	2,17
Ω'19	0+895,76		0,02		0,12
		12,24		0	1,53
45	0+908,00		0,04		0,13
		12		0	3,54
46	0+920,00		0,01		0,46
		11		0	5,52
47	0+931,00		0,01		0,54
		10,33		0	6,92
Ω20	0+941,33		0		0,8
		4,42		0	3,4
Δ20	0+945,75		0		0,74
		4,42		0	3,07
Ω'20	0+950,17		0		0,65
		9,83		0	6,7
48	0+960,00		0		0,71
		17,28		0	10,11
Ω21	0+977,28		0		0,46
		1,72		0	0,69
49	0+979,00		0		0,34
		1,29		0	0,36
Δ21	0+980,29		0		0,21
		3,02		0	0
Ω'21	0+983,31		0,01		0,02
		4,14		0	0
KT	0+987,45		0,22		0
ΣΥΝ				3,19	595,43

ΔΡΟΜΟΣ 2 - SR ΠΑΘΕ - ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ ΝΕΟΥ ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΑ						
ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	L [m]	ΟΡΥ[m2]	ΟΡΥ[m3]	ΕΠΙ[m2]	ΕΠΙ[m3]
0	0+000,01		0,41		0	
		19,99		2,07		2,79
1	0+020,00		0		0,56	
		20		0		13,29
2	0+040,00		0		0,77	
		5,18		0		2,77
Ω1	0+045,18		0		0,3	
		7,06		0,14		1,68
Δ1	0+052,24		0,08		0,18	
		7,06		0,14		2,92
Ω'1	0+059,30		0		0,65	
		1,7		0		1,15
3	0+061,00		0		0,71	
		1,43		0		1,03
Ω2	0+062,43		0		0,74	
		15,3		0		10,97
Δ2	0+077,73		0		0,7	
		7,27		0		4,71
4	0+085,00		0,01		0,6	
		8,03		0		4,64
Ω'2	0+093,03		0		0,56	
		6,97		0		2,42
5	0+100,00		0,02		0,14	
		20		0		2,42
6	0+120,00		0,01		0,11	
		20		0,48		2,82
7	0+140,00		0,1		0,18	
		11,96		0,29		2,38
Ω3	0+151,96		0,03		0,22	
		8,04		0		1,88
8	0+160,00		0		0,25	
		11,06		0		5,06
Δ3	0+171,06		0		0,67	
		8,94		0		4,64
9	0+180,00		0		0,37	
		10,17		0,2		0,95
Ω'3	0+190,17		0,08		0,01	
		5,83		0,11		0,5
10	0+196,00		0		0,34	
		6,03		0		3,14
Ω4	0+202,03		0		0,7	
		11,89		0,2		8,4
Δ4	0+213,92		0,07		0,72	
		6,08		0,1		4,23
11	0+220,00		0		0,67	
		5,81		0		3,36
Ω'4	0+225,81		0		0,48	
		14,19		0		4,91

12	0+240,00		0	0,21	
		12		0	4,43
13	0+252,00		0	0,53	
		11,97		0	4,71
Ω5	0+263,97		0,04	0,26	
		9,01		0,15	2,94
Δ5	0+272,98		0,06	0,39	
		4,02		0,3	1,84
14	0+277,00		0,08	0,52	
		4,99		0,52	3,08
Ω'5	0+281,99		0,12	0,72	
		18,01		0,56	9,28
15	0+300,00		0	0,32	
		20		0	12,8
16	0+320,00		0	0,96	
		20		0	14,75
17	0+340,00		0	0,51	
		16,22		0	10,71
Ω6	0+356,22		0	0,81	
		7,78		0	6,17
18	0+364,00		0	0,78	
		7,56		0	5,16
Δ6	0+371,56		0,04	0,59	
		8,44		0,18	4,52
19	0+380,00		0,08	0,48	
		6,91		0,14	3,77
Ω'6	0+386,91		0,01	0,61	
		11,99		0	7,75
Ω7	0+398,90		0	0,68	
		6,1		0	4,34
20	0+405,00		0	0,74	
		5,63		0	3,08
Δ7	0+410,63		0	0,35	
		5,37		0	1,39
21	0+416,00		0,03	0,16	
		6,36		0	0
Ω'7	0+422,36		0,02	0,02	
		17,64		0	0
22	0+440,00		0	0,52	
		10		0	6,31
23	0+450,00		0	0,74	
		10,13		0	6,63
Ω8	0+460,13		0	0,57	
		5,73		0	3,48
Δ8	0+465,86		0	0,64	
		5,72		0	3,64
Ω'8	0+471,58		0	0,63	
		8,42		0	5,15
24	0+480,00		0	0,6	
		20		0	11,45

25	0+500,00		0		0,55
		11,95		0	8,35
Ω9	0+511,95		0		0,85
		7,71		0	4,52
Δ9	0+519,66		0		0,33
		4,34		0	1,16
26	0+524,00		0		0,21
		3,38		0	0,89
Ω'9	0+527,38		0		0,31
		6,62		0	3,15
27	0+534,00		0		0,64
		6,94		0	3,9
Ω10	0+540,94		0,02		0,49
		8,17		0	3,52
Δ10	0+549,11		0		0,37
		8,17		0	3,8
Ω'10	0+557,28		0		0,56
		0,25		0	0,14
Ω11	0+557,53		0		0,56
		2,47		0	1,59
28	0+560,00		0		0,73
		6,34		0	4,86
Δ11	0+566,34		0		0,8
		8,82		0,67	1,77
Ω'11	0+575,16		0,31		0,03
		12,84		0,98	0,99
29	0+588,00		0		0,31
		12		0	5,03
30	0+600,00		0		0,53
		9,39		0	4,46
Ω12	0+609,39		0		0,42
		8,17		0	3,3
Δ12	0+617,56		0,01		0,39
		4,44		0	1,84
31	0+622,00		0,03		0,44
		3,73		0,12	1,33
Ω'12	0+625,73		0,13		0,27
		14,27		2,29	2,83
32	0+640,00		0,19		0,12
		10		1,29	1,39
33	0+650,00		0,07		0,15
		10,21		1,31	0,39
Ω13	0+660,21		0,19		0,04
		4,82		0,23	0,28
Δ13	0+665,03		0,04		0,23
		4,81		0	1,02
Ω'13	0+669,84		0		0,19
		10,16		0	2,09
34	0+680,00		0,03		0,22
		20		0	10,08

35	0+700,00		0	0,79	
		14,98		0	15,72
Ω14	0+714,98		0,01	1,31	
		5,02		0	6,28
36	0+720,00		0	1,19	
		4,24		0	3,73
Δ14	0+724,24		0	0,57	
		9,26		1,11	1,31
Ω'14	0+733,50		0,48	0	
		4,23		1,82	0
Ω15	0+737,73		0,38	0	
		2,27		0,57	0,03
37	0+740,00		0,12	0,06	
		5,96		0,18	1,87
Δ15	0+745,96		0	0,57	
		8,23		0	4,74
Ω'15	0+754,19		0,04	0,59	
		3,81		0,07	2,29
38	0+758,00		0,08	0,61	
		3,74		0,36	1,81
Ω16	0+761,74		0,12	0,35	
		7,27		0,89	2,17
Δ16	0+769,01		0,13	0,24	
		7,28		0,91	1,33
Ω'16	0+776,29		0,12	0,12	
		10,71		0,33	4,21
39	0+787,00		0	0,66	
		11,32		0	13,21
Ω17	0+798,32		0	1,67	
		7,68		0	14,16
40	0+806,00		0	2,02	
		7,76		0	11,79
Δ17	0+813,76		0	1,02	
		6,24		0	5,11
41	0+820,00		0,01	0,61	
		9,21		0	8,68
Ω'17	0+829,21		0	1,27	
		6,79		0	7,91
42	0+836,00		0	1,06	
		7,68		0,12	6,81
Ω18	0+843,68		0,06	0,71	
		9,01		1,25	6,47
Δ18	0+852,69		0,22	0,72	
		4,31		0,23	3,65
43	0+857,00		0	0,97	
		4,69		0	4,96
Ω'18	0+861,69		0	1,14	
		18,31		0	19,1
44	0+880,00		0	0,94	
		18,92		0	25,47

Ω19	0+898,92		0		1,75
		6,08		0	7,3
45	0+905,00		0		0,66
		5,5		0	5,27
Δ19	0+910,50		0		1,26
		5,5		0	6,87
46	0+916,00		0		1,24
		6,07		0	6,52
Ω'19	0+922,07		0		0,91
		10,93		0	6,74
47	0+933,00		0		0,32
		10,37		1,02	0,84
Ω20	0+943,37		0,39		0,01
		6,91		0,68	1,57
Δ20	0+950,28		0		0,91
		6,9		0,28	4,67
Ω'20	0+957,18		0,16		0,45
		11,82		1,63	8,66
48	0+969,00		0,11		1,02
		11		1,18	11,45
49	0+980,00		0,1		1,06
		20		2,46	17,21
50	1+000,00		0,14		0,66
		11		1,16	8,45
Ω21	1+011,00		0,07		0,88
		6,34		0,11	4,63
Δ21	1+017,34		0		0,58
		3,66		0	2,49
51	1+021,00		0		0,78
		2,69		0	2,77
Ω'21	1+023,69		0		1,29
		12,63		0	17,22
Ω22	1+036,32		0		1,44
		2,68		0	3,72
52	1+039,00		0		1,33
		2,28		0	2,64
Δ22	1+041,28		0		0,99
		4,97		0	7,18
Ω'22	1+046,25		0		1,9
		9,3		0	27,93
Ω23	1+055,55		0		4,11
		3,03		0	11,83
Δ23	1+058,58		0		3,7
		1,42		0	5,24
53	1+060,00		0		3,67
		1,6		0	5,99
Ω'23	1+061,60		0		3,81
		16,34		0	49,03
Ω24	1+077,94		0		2,19
		2,06		0	4,5

54	1+080,00		0		2,18
		2,26		0	5,02
Δ24	1+082,26		0		2,27
		4,32		0	8,86
Ω'24	1+086,58		0		1,84
		13,42		0	31,92
55	1+100,00		0		2,92
		5,33		0	16,45
Ω25	1+105,33		0		3,25
		14,17		0	37,47
Δ25	1+119,50		0		2,04
		7,5		0	13,06
56	1+127,00		0		1,45
		6,68		0	10,1
Ω'25	1+133,68		0		1,58
		6,32		0	9,14
57	1+140,00		0		1,32
		13,01		0,38	13,07
Ω26	1+153,01		0,12		0,69
		3,99		0,51	2,09
58	1+157,00		0,14		0,35
		3,26		0,35	1
Δ26	1+160,26		0,07		0,26
		7,25		0,14	3,62
Ω'26	1+167,51		0		0,74
		12,49		0	15,59
59	1+180,00		0		1,76
		8,99		0	11,9
Ω27	1+188,99		0		0,89
		4,12		0	3,16
Δ27	1+193,11		0		0,65
		4,11		0,05	2,27
Ω'27	1+197,22		0,05		0,46
		2,78		0,04	1,27
60	1+200,00		0,04		0,45
		9,55		0	8,34
Ω28	1+209,55		0		1,29
		5,26		0	11,16
Δ28	1+214,81		0		2,95
		2,19		0	6,96
61	1+217,00		0		3,4
		3,06		0	11,38
Ω'28	1+220,06		0		4,03
		6,38		0	26,4
Ω29	1+226,44		0		4,24
		9,71		0	32,83
Δ29	1+236,15		0		2,52
		4,85		0	9,02
62	1+241,00		0		1,2
		4,87		0	4,25

Ω'29	1+245,87		0		0,54
		13,11		0	4,55
Ω30	1+258,98		0,01		0,15
		7,02		0	2,57
63	1+266,00		0		0,58
		7,35		0	6,44
Δ30	1+273,35		0		1,17
		6,65		0	9,34
64	1+280,00		0		1,64
		7,71		0	12,07
Ω'30	1+287,71		0		1,49
		12,29		0	13,79
65	1+300,00		0		0,75
		7,26		0	4,02
Ω31	1+307,26		0		0,36
		12,74		2,04	1,14
66	1+320,00		0,64		0
		10,36		1,66	5,5
Δ31	1+330,36		0		2,12
		9,64		0	26,64
67	1+340,00		0		3,4
		13,47		0	26,02
Ω'31	1+353,47		0		0,46
		6,53		0	2,08
68	1+360,00		0,03		0,18
		13,27		0	14,34
Ω32	1+373,27		0		1,99
		6,02		0	11,25
Δ32	1+379,29		0		1,75
		2,71		0	4,54
69	1+382,00		0		1,6
		3,31		0	5,83
Ω'32	1+385,31		0		1,93
		7,68		0	17,72
Ω33	1+392,99		0		2,69
		7,01		0	17,35
70	1+400,00		0		2,26
		8,49		0	15,57
Δ33	1+408,49		0		1,4
		7,51		0	12,07
71	1+416,00		0		1,81
		7,99		0	20,33
Ω'33	1+423,99		0		3,28
		16,01		0	50,52
72	1+440,00		0		3,03
		20		0	33,62
73	1+460,00		0		0,33
		12		0	3,95
74	1+472,00		0,01		0,33
		11,42		0	11,2

Ω34	1+483,42		0		1,63
		3,49		0	5,83
Δ34	1+486,91		0		1,71
		3,5		0	5,43
Ω'34	1+490,41		0		1,4
		9,59		0	13,86
75	1+500,00		0		1,49
		9,56		0	12,97
Ω35	1+509,56		0		1,22
		5,44		0	3,99
76	1+515,00		0,01		0,25
		5,26		0,55	0,33
Δ35	1+520,26		0,42		0
		10,7		7,96	0
Ω'35	1+530,96		1,07		0
		9,04		8,55	0
77	1+540,00		0,82		0
		9,31		1,91	2,03
Ω36	1+549,31		0,02		0,87
		5,69		0	7,81
78	1+555,00		0		1,87
		5,19		0	11,15
Δ36	1+560,19		0		2,42
		10,87		0	26,05
Ω'36	1+571,06		0		2,37
		8,94		0	16,4
79	1+580,00		0		1,3
		10		0	12,54
80	1+590,00		0		1,21
		10,55		0	10,9
Ω37	1+600,55		0		0,86
		10		2,04	2,14
Δ37	1+610,55		0,82		0
		5,45		3	0
81	1+616,00		0,28		0,05
		4,56		0,32	0,68
Ω'37	1+620,56		0		0,6
		2,47		0	1,76
Ω38	1+623,03		0		0,83
		8,07		0	13,55
Δ38	1+631,10		0		2,53
		8,06		0	21,05
Ω'38	1+639,16		0		2,69
		4,84		0	12,16
82	1+644,00		0		2,34
		5,32		0	12,15
Ω39	1+649,32		0		2,23
		8,13		0	14,79
Δ39	1+657,45		0		1,4
		4,55		0	6,51

83	1+662,00		0		1,46
		3,57		0	6,1
Ω'39	1+665,57		0		1,96
		14,31		0	28,62
Ω40	1+679,88		0		2,04
		3,12		0	4,62
84	1+683,00		0		0,92
		3,05		0	2,55
Δ40	1+686,05		0		0,76
		6,16		0	3,8
Ω'40	1+692,21		0		0,48
		7,79		0	7,81
85	1+700,00		0		1,53
		7,23		0	15,94
Ω41	1+707,23		0		2,88
		6,05		0	20,19
Δ41	1+713,28		0		3,8
		6,06		0	19,09
Ω'41	1+719,34		0		2,5
		3,66		0	8,22
86	1+723,00		0		1,99
		4,31		0	7,75
Ω42	1+727,31		0		1,61
		5,23		0	7,25
Δ42	1+732,54		0		1,16
		5,23		0	4,82
Ω'42	1+737,77		0,01		0,68
		5,23		0	3,05
87	1+743,00		0		0,48
		4,55		0	2,19
Ω43	1+747,55		0		0,48
		6,25		0	4,73
Δ43	1+753,80		0		1,03
		3,2		0	4,08
88	1+757,00		0		1,52
		3,05		0	4,85
Ω'43	1+760,05		0		1,66
		7,69		0	11,63
Ω44	1+767,74		0		1,36
		7		0	8,28
Δ44	1+774,74		0		1
		3,26		0	2,54
89	1+778,00		0		0,55
		3,75		0,14	1,74
Ω'44	1+781,75		0,15		0,37
		18,25		0,68	29,89
90	1+800,00		0		2,9
		12,38		0	30,57
Ω45	1+812,38		0		2,04
		4,13		0	7,29

Δ45	1+816,51		0		1,49
		2,49		0	3,37
91	1+819,00		0		1,22
		1,64		0	1,9
Ω'45	1+820,64		0		1,11
		19,36		0	22,69
92	1+840,00		0		1,24
		17,66		0	19,54
Ω46	1+857,66		0		0,98
		4,34		0	5,35
93	1+862,00		0		1,49
		3,86		0	6,76
Δ46	1+865,86		0		2,02
		8,21		0	20,43
Ω'46	1+874,07		0		2,96
		5,93		0	18,96
94	1+880,00		0		3,43
		5,1		0	17,26
Ω47	1+885,10		0		3,33
		9,83		0	23,19
Δ47	1+894,93		0		1,38
		5,07		0	7,94
95	1+900,00		0		1,75
		4,75		0	8,9
Ω'47	1+904,75		0		2
		15,25		0	30,38
96	1+920,00		0		1,99
		6,38		0	10,24
Ω48	1+926,38		0		1,22
		11,37		0	12,73
Δ48	1+937,75		0		1,02
		5,25		0	6,14
97	1+943,00		0		1,32
		6,12		0	11,03
Ω'48	1+949,12		0		2,28
		10,88		0	24
98	1+960,00		0		2,13
		8,76		0	17,75
Ω49	1+968,76		0		1,92
		9,85		0	21,45
Δ49	1+978,61		0		2,43
		5,39		0	13,84
99	1+984,00		0		2,7
		4,46		0	11,26
Ω'49	1+988,46		0		2,35
		11,54		0	19,06
100	2+000,00		0,01		0,96
		6,91		0	4,71
Ω50	2+006,91		0		0,41
		6,78		0	3,76

Δ50	2+013,69		0		0,7
		3,31		0	2,39
101	2+017,00		0		0,74
		3,47		0	2,67
Ω'50	2+020,47		0		0,8
		14,67		0	12,99
Ω51	2+035,14		0		0,97
		4,02		0	4,02
Δ51	2+039,16		0		1,03
		1,84		0	1,88
102	2+041,00		0		1,02
		2,19		0	2,53
Ω'51	2+043,19		0		1,29
		11,55		0	22,26
Ω52	2+054,74		0		2,57
		3,29		0	8,65
Δ52	2+058,03		0		2,69
		1,97		0	5,43
103	2+060,00		0		2,82
		1,32		0	3,77
Ω'52	2+061,32		0		2,89
		5,55		0	18,19
Ω53	2+066,87		0		3,66
		10,14		0	33,28
Δ53	2+077,01		0		2,91
		4,99		0	12,94
104	2+082,00		0		2,28
		5,14		0	10,69
Ω'53	2+087,14		0		1,88
		8,86		0	20,55
105	2+096,00		0		2,76
		7,87		0	22,83
Ω54	2+103,87		0		3,04
		16,13		0	45,98
106	2+120,00		0		2,66
		16,4		0	28,42
Δ54	2+136,40		0		0,81
		11,6		0	6,96
107	2+148,00		0,02		0,39
		12		0	10,99
108	2+160,00		0		1,44
		8,93		0	14,22
Ω'54	2+168,93		0		1,75
		7,26		0	9,63
Ω55	2+176,19		0		0,91
		2,81		0	2,55
109	2+179,00		0		0,91
		3,77		0	3,12
Δ55	2+182,77		0		0,75
		6,58		0	6,36

Ω'55	2+189,35		0		1,19
		1,73		0	2,03
Ω56	2+191,08		0		1,16
		7,67		0	6,72
Δ56	2+198,75		0		0,59
		4,25		0,07	2,01
110	2+203,00		0,07		0,36
		3,43		0,39	0,98
Ω'56	2+206,43		0,16		0,22
		8,44		0,33	6,3
Ω57	2+214,87		0		1,28
		5,13		0	8,72
111	2+220,00		0		2,12
		9,72		0	32,15
Δ57	2+229,72		0		4,49
		7,28		0	27,08
112	2+237,00		0		2,95
		7,57		0	14,89
Ω'57	2+244,57		0		0,99
		15,43		0	15,98
113	2+260,00		0		1,09
		8,04		0	13,93
Ω58	2+268,04		0		2,38
		11,96		0	19,14
114	2+280,00		0		0,82
		5,27		0,55	2,39
Δ58	2+285,27		0,42		0,09
		8,73		4,46	0,19
115	2+294,00		0,6		0
		8,49		1,28	2
Ω'58	2+302,49		0		0,94
		0,89		0	0,95
Ω59	2+303,38		0		1,19
		11,35		0	20,33
Δ59	2+314,73		0		2,39
		5,27		0	11,29
116	2+320,00		0		1,89
		6,07		0	9,93
Ω'59	2+326,07		0		1,38
		13,93		0	19,47
117	2+340,00		0		1,42
		6,85		0	10,74
Ω60	2+346,85		0		1,72
		10,99		0	18,64
Δ60	2+357,84		0		1,67
		5,16		0	7,68
118	2+363,00		0		1,3
		5,83		0	7,42
Ω'60	2+368,83		0		1,24
		11,17		0,25	9,46

119	2+380,00		0,09		0,45
		13,42		0,31	8,25
Ω61	2+393,42		0		0,78
		6,58		0	6,44
120	2+400,00		0		1,18
		13,75		0	17,66
Δ61	2+413,75		0		1,39
		6,25		0	9,86
121	2+420,00		0		1,77
		14,08		0	28,5
Ω'61	2+434,08		0		2,28
		5,92		0	13,24
122	2+440,00		0		2,19
		6,64		0	14,25
Ω62	2+446,64		0		2,1
		13,36		0	27,35
123	2+460,00		0		1,99
		9,17		0	16,71
Δ62	2+469,17		0		1,65
		10,83		0	15,15
124	2+480,00		0		1,14
		11,69		0	13,75
Ω'62	2+491,69		0		1,21
		8,31		0	11,81
125	2+500,00		0		1,63
		20		0	21,56
126	2+520,00		0		0,52
		9,42		0	4,71
Ω63	2+529,42		0		0,48
		6,04		0	2,36
Δ63	2+535,46		0		0,3
		2,54		0	0,53
127	2+538,00		0		0,11
		3,5		0	0
Ω'63	2+541,50		0,02		0,01
		18,5		0	0
128	2+560,00		0		1,72
		20		0	26,53
129	2+580,00		0		0,94
		20		0	27,56
130	2+600,00		0		1,82
		20		0	48,79
131	2+620,00		0		3,06
		5,1		0	15,56
Ω64	2+625,10		0		3,04
		14,16		0	30,32
Δ64	2+639,26		0		1,24
		6,74		0	5,43
132	2+646,00		0,01		0,37
		7,42		0	2,49

Ω'64	2+653,42		0,02		0,31
		6,58		0,09	2,5
133	2+660,00		0,05		0,45
		18,43		0,25	25,62
Ω65	2+678,43		0		2,33
		7,57		0	18,27
134	2+686,00		0		2,5
		7,77		0	17,92
Δ65	2+693,77		0		2,11
		6,23		0	12,67
135	2+700,00		0		1,96
		9,1		0	14,78
Ω'65	2+709,10		0		1,29
		10,9		0	9,09
136	2+720,00		0		0,38
		17		0	7,4
Ω66	2+737,00		0		0,5
		7		0	5,29
137	2+744,00		0		1,02
		6,84		0	6,84
Δ66	2+750,84		0		0,98
		7,16		0,12	5,09
138	2+758,00		0,07		0,44
		6,69		0,12	3,97
Ω'66	2+764,69		0		0,75
		15,31		0	21,67
139	2+780,00		0		2,08
		20		0	35,87
140	2+800,00		0		1,51
		11		0	11,28
141	2+811,00		0		0,55
		11,61		0	21,8
Ω67	2+822,61		0		3,21
		8,17		0	25,66
Δ67	2+830,78		0		3,07
		8,18		0	18,34
Ω'67	2+838,96		0		1,41
		6,04		0	7,25
142	2+845,00		0		0,99
		6,43		0	8,07
Ω68	2+851,43		0		1,52
		5,57		0	9,97
143	2+857,00		0		2,06
		6,05		0	11,67
Δ68	2+863,05		0		1,8
		11,63		0	20,26
Ω'68	2+874,68		0		1,69
		5,32		0	6,92
144	2+880,00		0		0,91
		10,93		0	7,22

Ω69	2+890,93		0		0,41	
		4		0		1,48
Δ69	2+894,93		0,03		0,33	
		3,99		0		1,6
Ω'69	2+898,92		0		0,47	
		1,08		0		0,53
145	2+900,00		0		0,51	
		20		0,95		2,57
146	2+920,00		0,19		0,02	
		10,84		1,74		0
KT	2+930,84		0,13		0	
ΣΥΝ				70,08		3433,86