

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1-1
1.1 ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	1-1
1.2 ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	1-1
1.3 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΡΓΟΥ	1-17
1.4 ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΠΕ	1-17
1.5 ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ	1-18
1.6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΕΡΓΟΥ	1-18
1.6.1 Μελετητής ΜΠΕ	1-18
1.6.2 Ομάδα Μελέτης	1-19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	2-1
2.1 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2-1
2.1.1 Μητροπολιτικό Πάρκο Πρασίνου και Αναψυχής	2-2
2.1.2 Περιοχές Πολεοδόμησης	2-3
2.1.3 Ζώνες Ανάπτυξης	2-4
2.1.4 Κυκλοφορία-Μεταφορές-Οδοποιία-Στάθμευση	2-5
2.1.5 Λιμενικά έργα	2-8
2.1.6 Δίκτυο Αποχέτευσης ακαθάρτων και Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων	2-10
2.1.7 Εγκαταστάσεις Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων	2-13
2.1.8 Ρέματα	2-13
2.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	2-15
2.2.1 Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	2-15
2.2.2 Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά	2-15
2.2.3 Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά	2-17
2.2.4 Φυσικό περιβάλλον	2-19
2.2.5 Ανθρωπογενές περιβάλλον	2-20
2.2.6 Πολιτιστική κληρονομιά	2-22
2.2.7 Κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον	2-26
2.2.8 Τεχνικές υποδομές	2-28
2.2.9 Ατμοσφαιρικό περιβάλλον	2-29
2.2.10 Ακουστικό περιβάλλον	2-32
2.2.11 Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	2-33
2.2.12 Ύδατα	2-33
2.2.13 Θαλάσσιο περιβάλλον	2-35
2.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	2-36
2.3.1 Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	2-36
2.3.2 Μορφολογία - Τοπίο	2-39
2.3.3 Γεωλογία – Έδαφος	2-41
2.3.4 Φυσικό Περιβάλλον	2-43
2.3.5 Ιστορικό - πολιτιστικό περιβάλλον	2-44
2.3.6 Κοινωνικοοικονομικό Περιβάλλον	2-46
2.3.7 Χωροταξικός σχεδιασμός – χρήσεις γης	2-47
2.3.8 Τεχνικές υποδομές	2-48
2.3.9 Ατμοσφαιρικό περιβάλλον	2-55
2.3.10 Ακουστικό περιβάλλον	2-61
2.3.11 Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	2-66
2.3.12 Ύδατα	2-66
2.4 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	2-71
2.4.1 Γενικές ρυθμίσεις	2-71
2.4.2 Φάση κατασκευής	2-75
2.4.3 Φάση λειτουργίας	2-88
2.5 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	2-99
2.6 ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2-104

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3-1
3.1 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3-1
3.1.1 Μητροπολιτικό Πάρκο Πρασίνου και Αναψυχής	3-2
3.1.2 Περιοχές Πολεοδόμησης και Ζώνες Ανάπτυξης	3-8
3.2 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3-54
3.2.1 Προτεινόμενα Έργα Υποδομής της Φάσης 1Α	3-54
3.2.2 Προτεινόμενα Έργα Υποδομής της Φάσης 1Β	3-59
3.2.3 Προτεινόμενα Έργα Υποδομής της Φάσης 2	3-61
3.2.4 Προτεινόμενα Έργα Υποδομής της Φάσης 3	3-62
3.3 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ, ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	3-64
3.3.1 Απαιτήσεις σε υλικά και χωματισμούς κατά τη Φάση Κατασκευής	3-64
3.3.2 Απόβλητα εργοταξίου	3-67
3.3.3 Εκπομπές ρύπων στον αέρα από την κατασκευή του έργου	3-69
3.3.4 Εκπομπές θορύβου και δονήσεων από τις εργασίες κατασκευής του έργου	3-69
3.3.5 Εισροές υλικών, ενέργειας και νερού κατά τη λειτουργία του έργου	3-70
3.3.6 Εκροές υγρών και στερεών αποβλήτων κατά τη λειτουργία	3-71
3.3.7 Εκπομπές ρύπων κατά τη λειτουργία	3-76
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4-1
4.1 ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ	4-1
4.2 ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4-6
4.3 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4-16
4.4 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ	4-17
4.4.1 Επέκταση λιμένα Πειραιά για την εξυπηρέτηση της κρουαζιέρας	4-19
4.4.2 Ολυμπιακό Πάρκο Νέου Φαλήρου (ΣΕΦ και περιβάλλον χώρος)	4-19
4.4.3 Ολυμπιακό Συγκρότημα Φαλήρου	4-20
4.4.4 Μαρίνα Φλοίσβου	4-23
4.4.5 Μαρίνα Αλίμου	4-23
4.4.6 Αστέρια Γλυφάδας	4-25
4.4.7 Αστέρας Βουλιαγμένης	4-26
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	5-1
5.1 ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	5-1
5.1.1 Γεωγραφική θέση του Έργου / Εισαγωγή	5-1
5.1.2 Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων	5-4
5.1.3 Όρια περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Ν.3937/2011	5-5
5.1.4 Δάση, δασικές εκτάσεις και αναδασωτέες εκτάσεις	5-9
5.1.6 Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής, κοινής ωφελείας, κ.ά.	5-12
5.1.7 Θέσεις αρχαιολογικού και πολιτιστικού ενδιαφέροντος	5-29
5.2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	5-39
5.2.1 Προβλέψεις και κατευθύνσεις του Γενικού και των Ειδικών Πλαισίων Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης	5-39
5.2.2 Θεσμικό καθεστώς, σύμφωνα με εγκεκριμένα σχέδια (ρυθμιστικό, γενικό πολεοδομικό ή άλλων σχεδίων καθορισμού χρήσεων γης και δόμησης)	5-45
5.2.3 Ειδικά Σχέδια Διαχείρισης	5-69
5.2.4 Οργανωμένοι υποδοχείς δραστηριοτήτων όπως επιχειρηματικά πάρκα, οργανωμένοι υποδοχείς μεταποιητικών και επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, λατομικές ζώνες, περιοχές ολοκληρωμένης τουριστικής ανάπτυξης, υδατοκαλλιεργειών, κ.λπ.	5-75
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	6-1
6.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	6-1
6.1.1 Μητροπολιτικό Πάρκο Πρασίνου και Αναψυχής	6-1

6.1.2	Περιοχές Πολεοδόμησης και Ζώνες Ανάπτυξης	6-69
6.2	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΥΡΙΩΝ, ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ / ΣΥΝΟΔΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ / ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	6-436
6.2.1	Κυκλοφορία-Μεταφορές-Οδοποιία-Στάθμευση	6-436
6.2.2	Στοιχεία νερού –Υδραυλικά έργα - Δίκτυα	6-493
6.2.3	Ενέργεια – Η/Μ - Δίκτυα	6-524
6.2.4	Διαχείριση στερεών και υγρών αποβλήτων - υλικών	6-537
6.2.5	Λιμενικά έργα	6-578
6.3	ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	6-587
6.3.1	Προγραμματισμός και χρονοδιάγραμμα εργασιών & σταδίων κατασκευής	6-587
6.3.2	Επιμέρους τεχνικά έργα του βασικού έργου	6-597
6.3.3	Διαχείριση υλικών κατά τη Φάση Κατασκευής	6-608
6.3.4	Υποστηρικτικές εγκαταστάσεις της κατασκευής	6-626
6.3.5	Εκροές υγρών αποβλήτων	6-640
6.3.6	Εκπομπές ρύπων στον αέρα από την κατασκευή του έργου	6-643
6.3.7	Εκπομπές θορύβου και δονήσεων από τις εργασίες κατασκευής του έργου	6-645
6.4	ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	6-651
6.4.1	Περιγραφή της λειτουργίας και της διαχείρισης του έργου	6-651
6.4.2	Εκτίμηση πληθυσμού	6-652
6.4.3	Εισροές υλικών, ενέργειας και νερού κατά τη λειτουργία του έργου	6-654
6.4.4	Εκροές υγρών αποβλήτων	6-658
6.4.5	Εκροές στερεών αποβλήτων	6-661
6.4.6	Εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου στον αέρα από τη λειτουργία του έργου ή της δραστηριότητας	6-677
6.4.7	Εκπομπές θορύβου και δονήσεων από τη λειτουργία του έργου	6-688
6.5	ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	6-689
6.6	ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	6-689

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ 7-1

7.1	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ	7-1
7.2	ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΛΥΣΗ	7-6
7.3	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΣΟΑ	7-8
7.3.1	Εισαγωγή	7-8
7.3.2	Παράμετροι συγκριτικής αξιολόγησης	7-8
7.3.3	Συγκριτική ανάλυση εναλλακτικών λύσεων	7-12
7.4	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	7-20
7.4.1	Εναλλακτικές λύσεις λιμενικών έργων	7-20
7.4.2	Εναλλακτικά σενάρια χωροθέτησης εγκαταστάσεων διαχείρισης στερεών αποβλήτων	7-39
7.4.3	Εξέταση επάρκειας υφιστάμενων ρεμάτων και διερεύνηση εναλλακτικών λύσεων	7-51
7.4.4	Διαχείριση αστικών λυμάτων και κάλυψη αναγκών άρδευσης	7-54
7.4.5	Εναλλακτικές λύσεις εργοταξίων	7-56

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 8-1

8.1	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	8-1
8.2	ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	8-3
8.2.1	Κλιματικά χαρακτηριστικά	8-3
8.2.2	Βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	8-11
8.2.3	Μικροκλιματικά χαρακτηριστικά	8-18
8.2.4	Στοιχεία κλιματικής αλλαγής	8-18
8.3	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	8-35
8.3.1	Η εξέλιξη της έννοιας του τοπίου/ Ιστορικά στοιχεία	8-35
8.3.2	Θεσμικά μέτρα προστασίας του τοπίου	8-39
8.3.3	Γενική θεώρηση μορφολογίας φυσικού τοπίου (μη δομημένου) και αστικού (δομημένου) στην περιοχή μελέτης	8-43
8.3.4	Επί μέρους τοπιακές ενότητες	8-54

	8.3.5	Συσχέτιση περιοχής μελέτης με την Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου	8-68
	8.3.6	Στοιχεία σημαντικότητας και τρωτότητας του τοπίου	8-69
8.4		ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	8-70
	8.4.1	Εδαφολογικά Χαρακτηριστικά	8-70
	8.4.2	Γεωλογικά Χαρακτηριστικά	8-73
	8.4.3	Στρωματογραφία θέσεων τεχνικών έργων	8-84
	8.4.4	Τεκτονική	8-96
	8.4.5	Σεισμικότητα	8-100
	8.4.6	Υδρογεωλογία	8-105
8.5		ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	8-113
	8.5.1	Γενικά στοιχεία	8-113
	8.5.2	Περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών	8-138
	8.5.3	Δάση και δασικές εκτάσεις	8-142
	8.5.4	Άλλες σημαντικές φυσικές περιοχές – Ρέματα Διατηρητέου Περιβαλλοντικού Ενδιαφέροντος	8-142
	8.5.5	Θαλάσσιο περιβάλλον	8-143
8.6		ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	8-165
	8.6.1	Χωροταξικός σχεδιασμός – χρήσεις γης- διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος	8-165
	8.6.2	Πολιτιστική κληρονομιά	8-178
8.7		ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	8-213
	8.7.1	Δημογραφική κατάσταση και τάσεις εξέλιξης	8-213
	8.7.2	Τομεακή διάρθρωση της απασχόλησης	8-218
	8.7.3	Απασχόληση - ανεργία	8-239
	8.7.4	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν	8-240
8.8		ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	8-242
	8.8.1	Υποδομές χερσαίων - θαλάσσιων και εναέριων μεταφορών	8-242
	8.8.2	Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών	8-257
	8.8.3	Δίκτυα ύδρευσης, μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου και εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιών	8-270
8.9		ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	8-272
	8.9.1	Γενικά στοιχεία για την Αττική	8-272
	8.9.2	Περιοχή μελέτης	8-275
	8.9.3	Εκμετάλλευση φυσικών πόρων	8-295
8.10		ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	8-297
	8.10.1	Γενικά στοιχεία	8-297
	8.10.2	Υφιστάμενη κατάσταση ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στο Λεκανοπέδιο Αττικής	8-299
	8.10.3	Όρια ποιότητας της ατμόσφαιρας	8-303
	8.10.4	Ποιότητα ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης	8-304
8.11		ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	8-310
	8.11.1	Κύριες πηγές εκπομπής περιβαλλοντικού θορύβου ή δονήσεων στην περιοχή μελέτης	8-310
	8.11.2	Περιβαλλοντικός θόρυβος	8-311
	8.11.3	Υφιστάμενη ποιότητα ακουστικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης	8-316
8.12		ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ	8-318
8.13		ΥΔΑΤΑ	8-319
	8.13.1	Τη Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων -Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής	8-319
	8.13.2	Επιφανειακά Υδατα	8-320
	8.13.3	Υπόγεια Υδατα	8-325
	8.13.4	Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων	8-326
	8.13.5	Θαλάσσιο Περιβάλλον	8-330
	8.13.6	Ακτές Κολύμβησης	8-331
	8.13.7	Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	8-333
8.14		ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ, ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ Η/ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΚΥΡΙΩΣ ΛΟΓΩ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Η ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ	8-336
8.15		ΤΑΣΕΙΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΕΡΓΟ)	8-337
	8.15.1	Παράμετροι που καθορίζουν τη φυσιογνωμία της περιοχής του έργου	8-337

8.15.2	Εναλλακτικά σενάρια εξέλιξης της περιοχής του έργου	8-340
9	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	9-1
9.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	9-1
9.2	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	9-4
	9.2.1 Μετεωρολογία – Κλίμα ευρύτερης περιοχής	9-4
	9.2.2 Μικροκλίμα	9-4
	9.2.3 Θερμική άνεση	9-16
	9.2.4 Άνεση ανέμου	9-24
9.3	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	9-36
	9.3.1 Γενικά	9-36
	9.3.2 Φάση υλοποίησης - Κατασκευή	9-36
	9.3.3 Λειτουργία	9-37
9.4	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	9-51
	9.4.1 Αλλοίωση, κατάτμηση της εξωτερικής επιφάνειας των πετρωμάτων	9-51
	9.4.2 Επιπτώσεις σε ειδικά γεωλογικά χαρακτηριστικά	9-56
	9.4.3 Γεωλογική Καταλληλότητα	9-56
	9.4.4 Πιθανή εμφάνιση γεωλογικών φαινομένων ειδικής σπουδαιότητας	9-68
	9.4.5 Επιπτώσεις στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των εδαφών της περιοχής μελέτης	9-69
9.5	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	9-76
	9.5.1 Οικοσυστήματα-Χλωρίδα-Πανίδα	9-76
	9.5.2 Μητροπολιτικό Πάρκο-Άλλοι χώροι πρασίνου-Κοινόχρηστοι χώροι	9-77
	9.5.3 Θαλάσσιο περιβάλλον	9-80
9.6	ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	9-86
	9.6.1 Χωροταξικός σχεδιασμός – χρήσεις γης – διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος	9-86
	9.6.2 Ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον (Πολιτιστική κληρονομιά)	9-93
9.7	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	9-98
9.8	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	9-109
	9.8.1 Φάση κατασκευής	9-109
	9.8.2 Φάση λειτουργίας	9-114
9.9	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΕΚΤΙΜΗΘΕΙΣΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	9-142
9.10	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	9-144
	9.10.1 Φάση κατασκευής	9-144
	9.10.2 Λειτουργία	9-157
9.11	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΘΟΡΥΒΟ Η ΑΠΟ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	9-172
	9.11.1 Φάση κατασκευής	9-172
	9.11.2 Λειτουργία	9-181
9.12	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ	9-192
9.13	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ	9-193
	9.13.1 Φάσεις υλοποίησης – Κατασκευή	9-193
	9.13.2 Λειτουργία	9-194
9.14	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΠΟΡΡΕΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΥΠΑΘΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΣΟΒΑΡΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Η ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΕΝ ΛΟΓΩ ΕΡΓΟ	9-199
	9.14.1 Γενικά	9-199
	9.14.2 Προσδιορισμός δυνητικών κινδύνων	9-202
	9.14.3 Ανάλυση κινδύνων – Αξιολόγηση επικινδυνότητας	9-203
	9.14.4 Θέματα ασφάλειας εργαζομένων	9-211
9.15	ΣΥΝΟΨΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕ ΠΙΝΑΚΕΣ	9-215
10	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	10-1
10.1	ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	10-1
10.2	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	10-3
	10.2.1 Γενικά	10-3
	10.2.2 Φάση υλοποίησης-κατασκευής	10-3

10.2.3	Λειτουργία	10-4
10.3	ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	10-6
10.3.1	Γεωλογική καταλληλότητα	10-6
10.3.2	Γενικά Μέτρα (προληπτικά, επανορθωτικά)	10-6
10.4	ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	10-14
10.5	ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	10-18
10.5.1	Χωροταξικός σχεδιασμός – Χρήσεις γης – διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος	10-18
10.5.2	Πολιτιστική κληρονομιά / Μέτρα για την προστασία του ιστορικού περιβάλλοντος από τις επιπτώσεις του σχεδίου	10-20
10.6	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	10-26
10.7	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	10-27
10.8	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	10-37
10.8.1	Φάση υλοποίησης-κατασκευής	10-37
10.8.2	Φάση λειτουργίας	10-41
10.9	ΘΟΡΥΒΟΣ Η ΔΟΝΗΣΕΙΣ	10-44
10.9.1	Φάση υλοποίησης-κατασκευής	10-44
10.9.2	Φάση λειτουργίας	10-52
10.10	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ	10-54
10.11	ΥΔΑΤΑ	10-55
10.11.1	Φάση κατασκευής	10-55
10.11.2	Φάση λειτουργίας	10-57
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ		11-1
11.1	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	11-1
11.1.1	Μονάδα περιβάλλοντος	11-1
11.1.2	Σχέδια Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ)	11-2
11.2	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	11-5
11.2.1	Ακουστικό περιβάλλον	11-7
11.2.2	Ατμοσφαιρικό περιβάλλον	11-10
11.2.3	Θαλάσσιο περιβάλλον	11-13
11.2.4	Παρακολούθηση υπόγειων υδάτων	11-16
11.2.5	Παρακολούθηση επιφανειακών υδάτων	11-18
11.2.6	Παρακολούθηση πανίδας	11-18
11.2.7	Πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης εγκαταστάσεων διαχείρισης στερεών αποβλήτων	11-19
11.2.8	Πρόγραμμα Ελέγχου και Διασφάλισης Ποιότητας των μετρήσεων	11-20
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12 ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ		12-1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13 ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		13-1
13.1	Εξειδικευμένες Μελέτες	13-1
13.2	Προβλήματα εκπόνησης και τρόποι που επιλύθηκαν	13-7
	– Μελέτη Κυκλοφοριακών Επιπτώσεων	
	– Μελέτη Διερεύνησης Μικροκλιματικών Συνθηκών στην Περιοχή μελέτης του έργου «ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΣΟΑ) ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Ν.4062/2012, ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟ ΝΟΜΟ 4574/2018 (Α191)»	
	– Μελέτη Διασποράς Ατμοσφαιρικών Ρύπων στην περιοχή μελέτης του έργου «ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΣΟΑ) ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Ν.4062/2012, ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟ ΝΟΜΟ 4574/2018 (Α191)»	
	– Μελέτη Αποτίμησης των επιπτώσεων Μεγάλων Κτιριακών Δομών στην άνεση ανέμου των κατοίκων και στους ενδεχόμενους κινδύνους ανέμου εντός της περιοχής του έργου «ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΣΟΑ) ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ	

ΚΟΣΜΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Ν.4062/2012, ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟ ΝΟΜΟ 4574/2018 (Α191)»

- Υποβρύχια Βιολογική Έρευνα
- Ακτομηχανική Μελέτη
- Μελέτη Γεωλογικής Καταλληλότητας (εγκεκριμένη με ΑΔΑ: 9ΟΠΔ4653Π8-Β9Θ από τη Διεύθυνση Πολεοδομικού Σχεδιασμού, Γενικής Διεύθυνσης Πολεοδομίας, Γενικής Γραμματείας Χωρικού Σχεδιασμού & Αστικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΠΟΛΣ/94196/2873/20-12-2018)
- Φυτοτεχνική Μελέτη
- Μελέτη Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων
- Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κατά τη Φάση Κατασκευής
- Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κατά τη Φάση Λειτουργίας
- Μελέτη σχεδιασμού και εφαρμογής συστημάτων επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων Ε.Ε.Λ.
- Υδρογεωλογική Μελέτη (ως Παράρτημα της προηγούμενης)
- Συνοπτική έκθεση μακροσκοπικής αξιολόγησης εδαφών στην περιοχή του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού – Αγίου Κοσμά

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14 ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

14-1

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15 ΧΑΡΤΕΣ

Κατάλογος περιβαλλοντικών χαρτών

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΧΑΡΤΗ	ΚΛΙΜΑΚΑ
1.	02-ENV-GEN-1101-L-001-01	Χάρτης Προσανατολισμού	1:50.000
2.	02-ENV-GEN-1101-L-002-01	Χάρτης Περιοχής Μελέτης	1:15.000
3.	02-ENV-GEN-1101-L-003-01	Σχέδιο Γενικής Διάταξης Μητροπολιτικού πόλου Ελληνικού-Αγίου Κοσμά	1:5.000
4.	02-ENV-GEN-1101-L-004-01	Γεωλογικός Χάρτης	1:5.000
5.	02-ENV-GEN-1101-L-005-01	Χάρτης Υδρογραφικού δικτύου ευρύτερης περιοχής μελέτης	1:10.000
6.	02-ENV-GEN-1101-L-006-01	Χάρτης Θεσμικού πλαισίου χρήσεων γης ευρύτερης περιοχής έργου	1:10.000
7.	02-ENV-GEN-1101-L-007-01	Χάρτης Αρχαιολογικών Χώρων, ιστορικών μνημείων και άλλων στοιχείων πολιτιστικής κληρονομιάς	1:10.000
8.	02-ENV-GEN-1101-L-008-01	Τοπογραφικό διάγραμμα υφιστάμενης Κατάστασης	1:5.000
9.	02-ENV-GEN-1101-L-009-01	Ενδεικτική οργάνωση εργοταξιακών λειτουργιών κατά την 1 ^η δεκαετία υλοποίησης του έργου	1:10.000
10.	02-ENV-GEN-1101-M-001-01	Χάρτης επιπτώσεων του έργου στο ακουστικό περιβάλλον κατά τη φάση κατασκευής (ανάπτυξη κεντρικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων 1 ^{ης} δεκαετίας)-Σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης θορύβου 24-ώρου (Lden)	1:10.000
11.	02-ENV-GEN-1101-M-002-01	Χάρτης επιπτώσεων του έργου στο ακουστικό περιβάλλον από τη λειτουργία του έργου-Έτος 2030-Σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης θορύβου 24-ώρου (Lden)	1:10.000
12.	02-ENV-GEN-1101-M-003-01	Χάρτης επιπτώσεων του έργου στο ακουστικό περιβάλλον από τη λειτουργία του έργου-Έτος 2045-Σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης θορύβου 24-ώρου (Lden)	1:10.000
13.	02-ENV-GEN-1101-M-004-01	Χάρτης επιπτώσεων του έργου στο ακουστικό περιβάλλον από τη λειτουργία του έργου-Έτος 2030-8ωρος σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης νυκτερινού θορύβου (Lnight)	1:10.000
14.	02-ENV-GEN-1101-M-005-01	Χάρτης επιπτώσεων του έργου στο ακουστικό περιβάλλον από τη λειτουργία του έργου-Έτος 2045-8ωρος σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης νυκτερινού θορύβου (Lnight)	1:10.000
15.	02-ENV-GEN-1101-M-006-01	Χάρτης επιπτώσεων του έργου στο ακουστικό περιβάλλον της συνοικίας Κάτω Ελληνικού από τη λειτουργία του έργου-Έτος 2045-Σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης θορύβου 24-ώρου (Lden)	1:2.500
16.	02-ENV-GEN-1101-M-007-01	Χάρτης επιπτώσεων του έργου στο ακουστικό περιβάλλον της συνοικίας Κάτω Ελληνικού από τη λειτουργία του έργου-Έτος 2030-Σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης θορύβου 24-ώρου (Lden)	1:2.500
17.	02-ENV-GEN-1101-M-008-01	Χάρτης επιπτώσεων του έργου στο ακουστικό περιβάλλον της γεινιάζουσας περιοχής Ελληνικού-Γλυφάδας από τη λειτουργία του έργου-Έτος 2045-Σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης θορύβου 24-ώρου (Lden)	1:2.500
18.	02-ENV-GEN-1101-M-009-01	Χάρτης επιπτώσεων του έργου στο ακουστικό περιβάλλον της γεινιάζουσας περιοχής Ελληνικού-Γλυφάδας από τη λειτουργία του έργου-Έτος 2030-Σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης θορύβου 24-ώρου (Lden)	1:2.500
19.	02-ENV-GEN-1101-L-010-01	Χάρτης Προτεινόμενου Προγράμματος Παρακολούθησης	1:10.000

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

Κατάλογος τεχνικών σχεδίων

A/A	Κωδικός σχεδίου	Τίτλος σχεδίου	Κλίμακα
ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ			
1.	02_MAR_CF_-702_005_01	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ D (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ) ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	1:2.000
2.	02_MAR_CF_702_006_01	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΕΡΓΩΝ Δ1-Δ4	1:100
3.	02_MAR_CF_702_007_01	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΕΡΓΩΝ Δ6-Δ7-Δ8-Δ9	1:100
4.	02_MAR_CF_702_008_01	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΕΡΓΩΝ Δ13-Δ14-Δ15-Δ16	1:100
5.	02_MAR_CF_702_009_01	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΕΡΓΩΝ Δ2-Δ3-Δ5	1:200
6.	02_MAR_CF_702_010_01	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΕΡΓΩΝ Δ10-Δ11-Δ12	1:200
ΟΔΙΚΑ ΕΡΓΑ-ΕΡΓΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
7.	02_TRA_GEN_801_001_01	ΓΕΝΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ	1:5.000
8.	02_TRA_GEN_802_011_01	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΤΡΑΜ (1/3)	1:1.000
9.	02_TRA_GEN_802_012_01	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΤΡΑΜ (2/3)	1:1.000
10.	02_TRA_GEN_802_013_01	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΤΡΑΜ (3/3)	1:1.000
11.	02-TRA-GEN-805-001-01	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΥΡΙΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΠΛΗΝ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ Λ.ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ)	ΔΙΑΦΟΡΕΣ
12.	02-TRA-GEN-805-002-01	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΑΙ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗΣ Λ.ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ	ΔΙΑΦΟΡΕΣ
13.	02-TRA-GEN-805-003-01	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΤΡΑΜ	1:20
ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ			
ΤΕΧΝΙΚΟ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗΣ Λ. ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ			
14.	02-CIV-GEN-301-L-001-02	ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ – ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	1:1.000
15.	02-CIV-GEN-301-S-002-02	ΣΥΝΕΠΤΥΓΜΕΝΗ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ	1:1.000
16.	02-CIV-GEN-303-S-004-02	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ	1:100
ΑΝΩ ΔΙΑΒΑΣΗ ("FLYOVER") Λ. ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ			
17.	02-CIV-CF_D1-321-L-001-02	ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ	1:1.000
18.	02-CIV-CF_D1-323-S-003-02	ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ -ΟΨΕΙΣ	1:200
19.	02-CIV-CF_D1-329-001-02	ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	1:500
ΤΕΧΝΙΚΟ ΚΑΤΩ ΔΙΑΒΑΣΗΣ (MALL UNDERPASS) ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΥ4-ΑΥ5			
20.	02-CIV- GEN -321-L -001-02	ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ	1:1.000
21.	02-CIV- GEN -321-S -002-02	ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΜΗΚΟΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	1:1.000, 1:100/1:200
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ			
22.	02-MEP-GEN-401-G-001-01	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	1:5000
23.	02-MEP-GEN-402-G-001-01	ΓΕΝΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΑΡΚΟΥ	1:5000
24.	02-HYD-GEN-502-G-001-01	ΓΕΝΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΥΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ - ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	1:5000
25.	02-HYD-GEN-503-G-001-01	ΓΕΝΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΥΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	1:5000
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ			
26.	02-SWM-MP-410-L-001-03	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	1:1.000
27.	02-SWM-MP-410-L-006-01	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	1:100
28.	02-SWM-MP-410-L-007-01	ΔΙΚΤΥΑ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ	1:500

A/A	Κωδικός σχεδίου	Τίτλος σχεδίου	Κλίμακα
ΡΕΜΑΤΑ			
29.	02-HYD-GEN-501-P-002-01	ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΤΡΑΧΩΝΩΝ ΚΛΑΔΟΣ TRA_DO-DD	1:2000/1:200
30.	02-HYD-GEN-501-D-004-01	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΕΙΣ ΤΑΦΡΟΙ	1:50
ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ			
31.	02_LAN_MP_601_L_021_02	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΟΠΙΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	1:2500
32.	02_URB_MP_601-L_001-03	ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ	1:5000
33.	02_URB_MP_601-L_004_03	ΧΩΡΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ	1: 5000
34.	02_LAN_MP_608-L_021_02	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ	1:2500
35.	02_LAN_MP_608_L_031_02	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΘΑΜΝΩΝ, ΦΥΤΩΝ, ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	1:2500
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΗΣΗΣ			
36.	02_URB_GEN_P207_001_01	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ / ΓΕΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ	1:5000
37.	02_URB A-U1- P207 001 01	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ - ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΗΣΗ Α-Π1 (Α-Υ1)	1:2000
38.	02_URB A-U2-P207 001 01	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ - ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΗΣΗ Α-Π2 (Α-Υ2)	1:2000
39.	02_URB A-U3- P207 001 01	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ - ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΗΣΗ Α-Π3 (Α-Υ3)	1:2000
40.	02_URB A-U4-P207 001 01	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ - ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΗΣΗ Α-Π4 (Α-Υ4)	1:2000
41.	02_URB A-U5 -P207 001 01	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ - ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΗΣΗ Α-Π5 (Α-Υ5)	1:2000
42.	02_URB A-U6- P207 001 01	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ - ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΗΣΗ Α-Π6 (Α-Υ6)	1:2000
43.	02_URB CF-U1-P207 001 01	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ - ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΗΣΗ ΠΜ-Π1 (CF-U1) ΤΜΗΜΑ 1/2	1:2000
44.	02_URB CF-U1- P207 002 01	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ - ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΗΣΗ ΠΜ-Π1 (CF-U1) ΤΜΗΜΑ 2/2	1:2000
ΖΩΝΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ			
45.	02_URB_A-D1_P210_001_01	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ -ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΖΩΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Α-Α1 (Α-Δ1)	1:2000
46.	02_URB_CF-D1_P210_001_01	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ -ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΖΩΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΜ-Α1 (CF-D1)	1:2000
47.	02_URB_CF-D2_P210_001_01	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ -ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΖΩΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΜ-Α2 (CF-D2)	1:2000

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ_ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Κατάλογος επισυναπτόμενων εγγράφων

A/A	Υπηρεσία - Φορέας	Ημερομηνία	Αρ. Πρωτοκόλλου	Τίτλος εγγράφου / Θέμα
1		01-03-2018		Προεδρικό Διάταγμα «Έγκριση του Σχεδίου Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης (ΣΟΑ) του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού – Αγίου Κοσμά Περιφέρειας Αττικής» (ΦΕΚ 35 ΑΑΠ) <i>Συνοδεύεται από το Χάρτη «Αποτύπωση των ορίων και του βασικού χωρικού προορισμού έκαστης ζώνης του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού – Αγ. Κοσμά, των Υφιστάμενων και διατηρούμενων κτισμάτων και των προτεινόμενων οριογραμμών των υδατορεμάτων» υπό κλίμακα, σε ενιαίο φύλλο.</i>
2	ΔΕΔΔΗΕ	26-02-2019	4312	Διαθεσιμότητα ισχύος για την ηλεκτροδότηση του προς ανάπτυξη Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού – Αγ. Κοσμά
3	Υπηρεσία Έργων Τομέα Αποχέτευσης, Διεύθυνση Σχεδιασμού & Ανάπτυξης Έργων Τομέα Αποχέτευσης, Γενική Διεύθυνση Αποχέτευσης, ΕΥΔΑΠ	15-01-2019	779	Μελέτη υδραυλικών δικτύων του Σχεδίου Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης (Σ.Ο.Α.) του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού – Αγ. Κοσμά
4	Διεύθυνση Πολεοδομικού Σχεδιασμού, Γενικής Διεύθυνσης Πολεοδομίας, Γενικής Γραμματείας Χωρικού Σχεδιασμού & Αστικού Περιβάλλοντος, ΥΠΕΝ	20-12-2018	ΥΠΕΝ/ΔΠΟΛΣ/94196/2873 (ΑΔΑ: 9ΟΠΔ4653Π8-Β9Θ)	Έγκριση των Μελετών Γεωλογικής Καταλληλότητας για Δόμηση των προς Πολεοδόμηση Ζωνών και των Ζωνών Ανάπτυξης του Σχεδίου Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης (ΣΟΑ) του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού – Αγίου Κοσμά
5	WIND ΕΛΛΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΑΕΒΕ	03-12-2018	65534	Επιβεβαίωση στοιχείων αναφορικά με τη διαθεσιμότητα των τηλεπικοινωνιακών υποδομών στον Μητροπολιτικό Πόλο Ελληνικού – Αγ. Κοσμά
6	COSMOTE – Κινητές Τηλεπικοινωνίες Α.Ε.	09-11-2018	1416	Επιβεβαίωση στοιχείων αναφορικά με τη διαθεσιμότητα των τηλεπικοινωνιακών δικτύων στον Μητροπολιτικό Πόλο Ελληνικού – Αγ. Κοσμά
7	VODAFONE – ΠΑΝΑΦΟΝ Ανώνυμη Ελληνική Εταιρεία Τηλεπικοινωνιών	31-10-2018	NI-out2018-117	Επιβεβαίωση στοιχείων αναφορικά με τη διαθεσιμότητα των τηλεπικοινωνιακών δικτύων στον Μητροπολιτικό Πόλο Ελληνικού – Αγ. Κοσμά

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
«ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΣΟΑ) ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ,
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Ν.4062/2012, ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟ ΝΟΜΟ 4574/2018 (Α191)»

A/A	Υπηρεσία - Φορέας	Ημερομηνία	Αρ. Πρωτοκόλλου	Τίτλος εγγράφου / Θέμα
8	Εφορεία Αρχαιοτήτων & Πολιτιστικής Κληρονομιάς, Γενική Διεύθυνση Αρχαιοτήτων & Πολιτιστικής κληρονομιάς, Υπουργείο Πολιτισμού & Αθλητισμού	25-10-2018	ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΑΠΝ/50223 6/358337/8204	Διαβίβαση σχεδίων σχετικών με τη θέση του Ταφικού Μνημείου του Ελληνικού σε εφαρμογή του Σχεδίου Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού – Αγίου Κοσμά
9	Εταιρεία διανομής αερίου Αττικής Α.Ε.	19-10-2018	270161551	Επιβεβαίωση στοιχείων αναφορικά με το δίκτυο Φυσικού Αερίου στον Μητροπολιτικό Πόλο Ελληνικού – Αγ. Κοσμά
10	Τμ. Μελετών & Προγραμματισμού, Δ/ση Λιμενικών Υποδομών (Δ20), Γενική Γραμματεία Υποδομών, Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών	03-09-2018	Δ20/1761/Φ1/3/Μ	Μελέτες των Ζωνών Ανάπτυξης του Σχεδίου Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης (ΣΟΑ) του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού – Αγ. Κοσμά
11	ΕΥΔΑΠ	21-06-2018	304	Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την ανάληψη εξαρχής του συνόλου της διαχείρισης των λυμάτων στο ΜΠ Ελληνικού – Αγ. Κοσμά
12	Τεχνική Επιτροπή εξέτασης αντιρρήσεων Πειραιά, Διεύθυνση Δασών Πειραιά, Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής	02-10-2017	6/2017 (ΑΔΑ: ΩΦΕ3ΟΡ1Κ-953)	Απόφαση ΤΕΕΑ Πειραιά αριθ. 6/2017
13	Διεύθυνση Περιβαλλοντική Αδειοδότησης, Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντική Αδειοδότησης, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (προς Κεντρικό Συμβούλιο Διοίκησης της Δημόσιας Περιουσίας)	20-12-2017	51879	Επικαιροποιημένη εισήγηση περιβαλλοντικής έγκρισης του Σχεδίου Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού – Αγίου Κοσμά βάσει της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ_ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV_ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V_ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ