



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Καθαρισμός ακτών Νήσου Νάξου

Προϋπολογισμός Δαπάνης: 80.828,16€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)

ΚΑ : 90-6162.031

CPV: 90680000-7 (Υπηρεσίες καθαρισμού παραλίας)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική περιγραφή
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το νησί της Νάξου διαθέτει πολυάριθμες παραλίες με τις περισσότερες από αυτές να εντάσσονται στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000. Η αύξηση του τουρισμού και της ανθρώπινης δραστηριότητας έχει ως αποτέλεσμα οι παραλίες να γίνονται αποδέκτες απορριμμάτων θέτοντας σε κίνδυνο την οικολογική ισορροπία των περιοχών αυτών.

Η παρούσα μελέτη αφορά, εργασίες καθαρισμού τμημάτων της ακτής, που εμπίπτουν στην δικαιοδοσία του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων, σε δέκα επτά (17) παραλίες της νήσου Νάξου που έχουν μεγάλη επισκεψιμότητα, κατά τη διάρκεια τουριστικής περιόδου έτους 2025.

Εννέα (9) από τις παραλίες αυτές, σύμφωνα με τον ν. 4685/2020, εντοπίζονται εντός της χωρικής περιοχής ευθύνης της ΜΔ Προστατευόμενων Περιοχών Κεντρικού Αιγαίου και συγκεκριμένα εντός της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ) GR4220014: «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑ ΝΑΞΟΣ: ΖΑΣ ΚΑΙ ΒΙΓΛΑ ΕΩΣ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ (ΟΡΜΟΣ ΚΑΡΑΔΕΣ – ΟΡΜΟΣ ΜΟΥΤΣΟΥΝΑΣ)».



Προκειμένου να αποφευχθεί η αλλοίωση της φυσικής μορφολογίας και των βιοτικών στοιχείων των παραλιών, η χρήση μηχανοκίνητων οχημάτων για τον καθαρισμό τμημάτων αιγιαλού και παραλίας δεν επιτρέπεται. Εναλλακτικά, έχοντας υπόψη το εκάστοτε παράκτιο περιβάλλον (π.χ. ύπαρξη αμμοθινικών συστημάτων, θημώνες Ποσειδωνίας, εκβολές ρεμάτων, παράκτιες λιμνοθάλασσες), όπου κρίνεται απαραίτητο, ο καθαρισμός τμημάτων παραλιών θα πραγματοποιηθεί με ειδικό καθοδηγούμενο μηχάνημα καθαρισμού ακτών για τον επιφανειακό αμμοκαθαρισμό, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που καθορίζονται στην παρούσα μελέτη.

Προβλέπεται ακόμη πρόσληψη εργατικού δυναμικού για τον καθαρισμό, των τμημάτων παραλιών με χειρωνακτικά μέσα (π.χ.τσιμπίδες, γάντζοι, απόχες, σακούλες, δίχτυα), για την απομάκρυνση κάθε είδους απορριμμάτων, όπου απαιτείται, κατά την διάρκεια της τουριστικής περιόδου.

Η επιφάνεια των τμημάτων καθαρισμού των παραλιών προσδιορίζεται κατωτέρω:

Οι παραλίες της νήσου Νάξου του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων που βρίσκονται εντός της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ) GR4220014 είναι:

α/α	ΠΑΡΑΛΙΑ	ΜΗΚΟΣ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ (Μ)	ΕΜΒΑΔΟ (Μ2)
1	Άγιος Προκόπιος	1115,00	17,00	18955,00
2	Αγία Άννα	750,00	12,00	9000,00
3	Πλάκα-Μάραγκας	3300,00	17,00	56100,00
4	Πυργάκι	905,00	16,00	14480,00
5	Καλαντός	125,00	8,00	1000,00
6	Μικρή Βίγλα-Καστράκι	1700,00	17,00	28900,00
7	Γλυφάδα	1300,00	16,00	20800,00
8	Αλυκό	200,00	16,00	3200,00
9	Αγιασσός	700,00	11,00	7700,00
			ΣΥΝΟΛΟ=	160135,00

Ο καθαρισμός με ειδικό καθοδηγούμενο μηχάνημα καθαρισμού ακτών για τον επιφανειακό αμμοκαθαρισμό, προ εκτιμάται ότι επιτρέπεται σε συνολική έκταση 80 στρεμάτων, θα πρέπει να διενεργείται εκτός περιόδου αναπαραγωγής σημαντικών ειδών, δηλαδή μέχρι το τέλος Απριλίου.

Οι παραλίες εκτός της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ) GR4220014 είναι :

α/α	ΠΑΡΑΛΙΑ	ΜΗΚΟΣ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ (Μ)	ΕΜΒΑΔΟ (Μ2)
1	Απόλλωνα	200,00	8,00	1600,00
2	Απόλλωνα βόρεια του όρμου	100,00	10,00	1000,00
3	Άη Γιάννηδες	90,00	40,00	3600,00
4	Χίλια Βρύση	80,00	23,00	1840,00
5	Αμπράμ	100,00	35,00	3500,00
6	Αγίου Γεωργίου	610,00	12,00	7320,00
7	Στυλίδα	280,00	15,00	4200,00
8	Αμμίτης -Γλατζιά	375,00	10,00	3750,00
			ΣΥΝΟΛΟ=	26810,00

Ο καθαρισμός με ειδικό καθοδηγούμενο μηχάνημα καθαρισμού ακτών για τον επιφανειακό αμμοκαθαρισμό θα πρέπει να διενεργηθεί 3 φορές κατά τη διάρκεια της τουριστικής περιόδου.

Τα πλάτη των παραλιών είναι κατά προσέγγιση και αναφέρονται σε ένα μέσο πλάτος σε όλο το μήκος της παραλίας. Η συνολική έκταση και των δεκαεπτά (17) παραλιών όπου προβλέπεται η παροχή των υπηρεσιών καθαρισμού, ανέρχεται σε 187 στρέμματα περίπου.

Λόγω της αδυναμίας του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων να ανταποκριθεί με ίδια μέσα και προσωπικό στην κάλυψη των ανωτέρω υπηρεσιών, απαιτείται η συνδρομή ιδιώτη παρόχου των υπηρεσιών αυτών. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής θα διενεργείται από τον αντιδήμαρχο που θα οριστεί επόπτης με Απόφαση Δημάρχου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A) Οι προστατευμένες παραλίες της ν. Νάξου εντός της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ) GR4220014, που εμπίπτουν στη χωρική αρμοδιότητα του ΟΦΥΠΕΚΑ και της ΜΔΠΠ Κεντρικού Αιγαίου απεικονίζονται στον Πίνακα 1 και την Εικόνα 1.

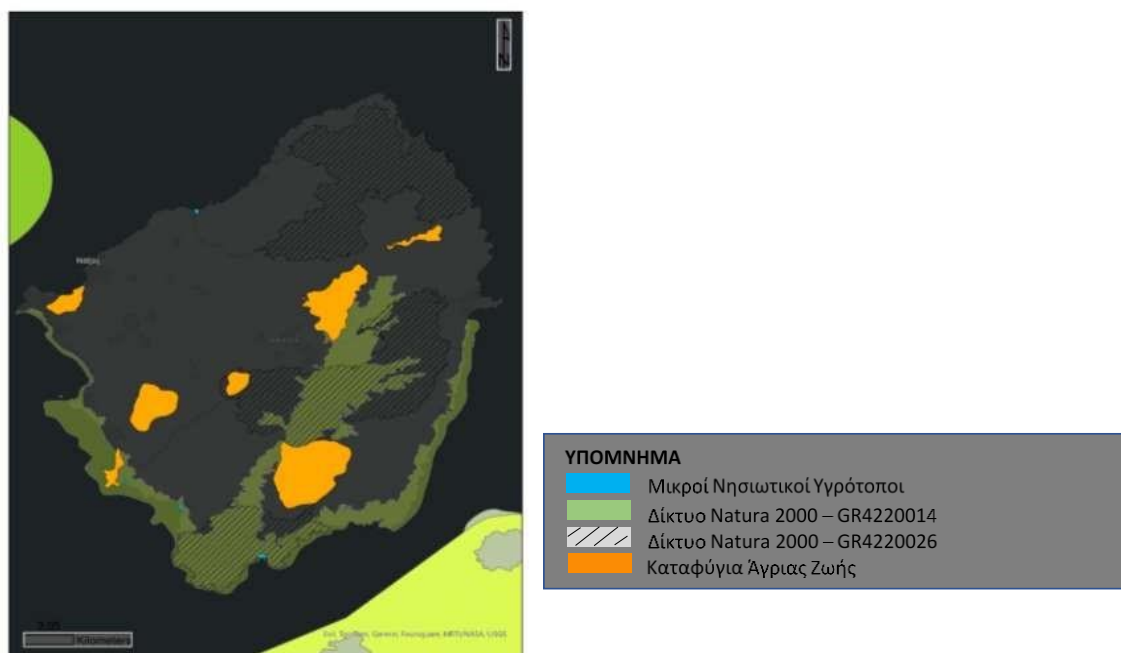
Πίνακας 1: Παραλίες που εντοπίζονται εντός προστατευόμενων περιοχών στην παράκτια ζώνη της ν. Νάξου.

α/α	ΠΑΡΑΛΙΑ	ΔΙΚΤΥΟ NATURA 2000	ΚΑΖ*
1	Άγιος Προκόπιος	GR4220014	
2	Αγία Άννα**	GR4220014	
3	Πλάκα -Μάραγκας	GR4220014	
4	Πυργάκι	GR4220014	
5	Μικρή Βίγλα-Καστράκι	GR4220014	
6	Γλυφάδα	GR4220014	ΦΕΚ 857/Β/11-06-04
7	Αγιασός	GR4220014	
8	Αλυκό	GR4220014	ΦΕΚ 857/Β/11-06-04
9	Καλαντός	GR4220014- GR4220026	

*ΚΑΖ: Καταφύγια Άγριας Ζωής

**Παραλία Αγία Άννα: τμήμα της παραλίας χωροθετείται εντός προστατευόμενης περιοχής.

Για τον καθορισμό των προδιαγραφών που θα ακολουθήσουν, ελήφθησαν υπόψη οι χαρτογραφημένοι τύποι οικοτόπων σύμφωνα με τα πρόσφατα δεδομένα του ΥΠΕΝ, με έμφαση στους οικοτόπους που εντοπίζονται εντός του δικτύου Natura 2000 (GR4220014) «Κεντρική και Νότια Νάξος: Ζας και Βίγλα έως Μαυροβούνι και θαλάσσια ζώνη (Όρμος Καράδες – Όρμος Μούτσουνας)». Επιπλέον, συνεκτιμήθηκαν η παρουσία μικρών νησιωτικών υγροτόπων και άλλων υγροτοπικών συστημάτων, η σημασία της περιοχής ως χώρου τροφοληψίας και αναπαραγωγής για σημαντικά είδη πανίδας, τη σημαντικότητα διατήρησης συστημάτων που σχηματίζουν οι θημώνες της Ποσειδωνίας, οι απάτητες παραλίες (ΦΕΚ 2364/Β/19-4-2024), καθώς και η τουριστική δραστηριότητα και διέλευση.



Εικόνα 1: Χάρτης απεικόνισης προστατευόμενων περιοχών και οικολογικά ευάλωτων συστημάτων.

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ – ΟΡΟΙ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ εντός Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ) GR4220014:

1. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΛΙΩΝ ΜΕ ΘΗΜΩΝΕΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ

Μη απομάκρυνση των φυτικών υπολειμμάτων της Ποσειδωνίας: Προτείνεται η διατήρησή τους στην παραλία, προκειμένου να προστατεύουν τις ακτές από τη διάβρωση και να συμβάλλουν στη σταθεροποίηση των αμμοθινών.

Περιορισμός στη χρήση μηχανικών μέσων: Στις περιπτώσεις που απαιτείται ο καθαρισμός των υπολειμμάτων, για την περίπτωση π.χ., που η παραλία είναι πολυσύχναστη και η πρόσβαση στην παραλία εμποδίζεται από τη συσσώρευσή τους, προτείνεται η χρήση ελαφρών μηχανημάτων για τη διατήρηση της άμμου. Τα υπολείμματα προτείνεται να συγκεντρώνονται σε θημώνες στις άκρες ή σε κρυμμένες θέσεις των παραλιών, όπου θα διατηρούνται καθόλη τη διάρκεια της τουριστικής περιόδου και μετά το πέρας της θα επανατοποθετούνται κατά μήκος της παραλίας.

2. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΛΙΩΝ ΜΕ ΑΜΜΟΘΙΝΕΣ ΚΑΙ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥΣ

Περιορισμός στη χρήση μηχανικών μέσων: Όπου υπάρχουν αμμοθίνες ή λοιποί Τύποι Οικοτόπων προτεραιότητας, το μηχάνημα θα πρέπει να λειτουργεί σε απόσταση τουλάχιστον 5 μ. από αυτά, αποφεύγοντας κάθε είδους βλάστηση, με στόχο την προστασία της σταθερότητας και της οικολογικής ισορροπίας της περιοχής. Στη ζώνη των 5 μ., θα πραγματοποιείται χειρωνακτικός επιλεκτικός καθαρισμός.

3. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΛΙΩΝ ΜΕ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΩΤΟΚΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΧΕΛΩΝΩΝ

Περιορισμός περιόδου καθαρισμού με μηχανικά μέσα: Στο πλαίσιο διατήρησης των θαλάσσιων χελώνων στα σημερινά τουλάχιστον επίπεδα ή/ και τη βελτίωση της κατάστασης διατήρησης αυτών, εξασφαλίζοντας την έξοδο προς τη θάλασσα σε μεγαλύτερο ποσοστό νεοσσών (Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τη θαλάσσια χελώνα *Caretta caretta* στην Ελλάδα, ΦΕΚ 3678/Β'/2021), η χρήση καθοδηγούμενων μηχανημάτων απαγορεύεται κατά την περίοδο ωτοκίας και εκκόλαψης νεοσσών θαλάσσιων χελωνών (Μάϊος – Οκτώβριος). Την εν λόγω περίοδο συστήνεται αυστηρά ο χειρωνακτικός καθαρισμός. Στην περίπτωση που κατά την αυτοψία της περιοχής ή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, παρατηρηθεί η ύπαρξη φωλιάς χελώνας, η χρήση του μηχανήματος οφείλει να σταματάει από τον χειριστή και ο ανάδοχος να ενημερώνει τον Δήμο, ώστε να ειδοποιηθεί άμεσα ο ΟΦΥΠΕΚΑ. Το μηχάνημα θα μπορεί να λειτουργεί σε απόσταση τουλάχιστον 15 μ. από τη φωλιά της χελώνας.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

Πίνακας 2: Παράθεση συνολικών στοιχείων και χαρακτηριστικών σε σχέση με τις προστατευόμενες περιοχές της περιοχής ευθύνης του ΟΦΥΠΕΚΑ και της ΜΔΠΠ Κεντρικού Αιγαίου για τη ν. Νάξο, καθώς και προτεινόμενος τρόπος καθαρισμός των εν λόγω παραλιών ανά περιοχή.

ΠΑΡΑΛΙΑ (έκταση m²)*	ΑΠΑΤΗΤΗ (ΦΕΚ 2364/Β/19-4-2024)/ ΠΟΛΥΣΥΣΧΝΑΣΤΗ ΠΑΡΑΛΙΑ	ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠ ΩΝ (ΟΔΗΓΙΑ 92/43/ΕΟΚ)	ΜΙΚΡΟΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΙ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ (ΜΝΥ, ΠΔ 229/ΑΑΠ/2012) ΚΑΙ ΑΛΛΟΙ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ**	ΚΑΤΑΦΥΓΙΑ ΑΓΡΙΑΣ ΖΩΗΣ (ΚΑΖ)	ΑΥΣΤΗΡΑ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΚΑΘΟΔΗΓΟΥΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ
Άγιος Προκόπιος 1.115 m/17 m (18.955 m ²)	Πολυσύχναστη	21B0 3190	Λίμνες Αγίου Προκοπίου (NAX002)			Το σύνολο

Αγία Άννα 750 m/12 m (9.000 m ²)	Πολυσύχναστη	21B0 2250*			Στο τμήμα που βρίσκεται εντός του 2250* (Θίνες των παραλιών με <i>Juniperus</i> spp. - T.O. προτεραιότητας) (νότια της προβλήτας) και σε απόσταση τουλάχιστον 5 m από αυτόν	Το υπόλοιπο τμήμα
Πλάκα - Μάραγκας 3.300 m/ 17 m (56.100 m ²)	Πολυσύχναστη	21B0 2250*			Στο τμήμα που βρίσκεται εντός του 2250* (Θίνες των παραλιών με <i>Juniperus</i> spp. - T.O. προτεραιότητας) (στο βορειοδυτικό άκρο) και σε απόσταση τουλάχιστον 5 m από αυτόν	Το υπόλοιπο τμήμα

Πυργάκι 1.255 m/ 16 m (20.080 m ²)		2250* 2110 2120 1130	Έλος Πυργάκι ή Ποταμίδες (MNY: Y422NAX004, NAX004)		Στο τμήμα εντός του υγροτόπου και τα τμήματα που είναι εντός των 2250* (Τύπος Οικοτόπου προτεραιότητας «Θίνες των παραλιών με <i>Juniperus</i> spp.) και σε απόσταση τουλάχιστον 5 m από αυτά	Το υπόλοιπο τμήμα
Μικρή Βίγλα-Καστράκι 1.700 m/ 17 m (28.900 m ²)		2110 2120	Λίμνες Μικρής Βίγλας (NAX011)		Στο τμήμα εντός του υγροτόπου και στα τμήματα εντός των 2250* (Θίνες των παραλιών με <i>Juniperus</i> spp. - T.O. προτεραιότητας) και σε απόσταση τουλάχιστον 5 m από αυτά	Το υπόλοιπο τμήμα
Γλυφάδα 1.300 m/ 16 m (20.800 m ²)		2110 2120 2250*	Λίμνες Γλυφάδας (NAX003)	Αλυκό ΦΕΚ 857/Β/11-0604	Στο τμήμα εντός του ΚΑΖ και τα τμήματα εντός του 2250* (Θίνες των παραλιών με <i>Juniperus</i> spp. - T.O. προτεραιότητας) και σε απόσταση τουλάχιστον 5 m από αυτά	Το υπόλοιπο τμήμα
Αγιασσός 700 m/11 m (7.700 m ²)	Απάτητη	21B0 2190	Έλος Αγιασσού (MNY: Y422NAX013, NAX013)		ΑΥΣΤΗΡΑ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΑ στο σύνολο	

Αλυκό 200 m/16 m (3.200 m ²)	Απάτητη	2110 2250*		Αλυκό ΦΕΚ 857/Β/11- 0604	ΑΥΣΤΗΡΑ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΑ στο σύνολο	
Καλαντός 125 m/8 m (1.000 m ²)	Απάτητη	21Β0 2190	Έλος Καλαντού (MNY: Υ422ΝΑΧ015, ΝΑΧ015)		ΑΥΣΤΗΡΑ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΑ στο σύνολο	

*Η έκταση των παραλιών είναι κατ' εκτίμηση.

**Οι υγρότοποι ή τμήματα αυτών εντοπίζονται εντός παραλιών ή όμορα αυτών.

4.Α) Όπου επιτρέπεται, ο αρχικός **καθαρισμός με ειδικό καθοδηγούμενο μηχάνημα καθαρισμού ακτών για τον επιφανειακό αμμοκαθαρισμό**, θα γίνει μέχρι το τέλος Απριλίου.

Συγκεκριμένα προβλέπονται οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Η εκτέλεση των εργασιών του καθαρισμού των παραλιών της νήσου Νάξου, που βρίσκονται εντός οικολογικά ευαίσθητων περιοχών, θα γίνει με ειδικό καθοδηγούμενο μηχάνημα καθαρισμού ακτών για τον επιφανειακό αμμοκαθαρισμό, ρυθμιζόμενο και ο επιφανειακός αμμοκαθαρισμός θα πραγματοποιείται μέχρι βάθους 6 cm μέγιστο, μόνο όταν η επιφάνεια είναι στεγνή σε βάθος 7-10 cm. Ο αμμοκαθαριστής θα φέρει κόσκινο για τη συλλογή των επιφανειακών απορριμμάτων που βρίσκονται στις ακτές.

Προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η συμπίεση του ιζήματος της παραλίας, θα χρησιμοποιηθεί μηχάνημα ελαστικοφόρο (όχι αλυσιδοφόρο ή ερπυστριοφόρο) και κατάλληλο για μεταφορά σε άμμο, με επιφάνεια έδρασης εκάστης ρόδας, ώστε η βύθιση της στην άμμο να μην ξεπερνά τα 6 εκ.

Πίνακας 1: Λίστα με τους τύπους οικοτόπων που εντοπίζονται εντός δικτύου Natura 2000 και ειδικότερα εντός της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ) GR4220014, σύμφωνα με το Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (SDF).

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ
1130	Εκβολές ποταμών
1150*	Παράκτιες λιμνοθάλασσες
1160	Αβαθείς κολπίσκοι και κόλποι
1170	Ύφαλοι
1240	Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium</i> spp.
1410	Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)
1420	Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)
2110	Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες
2120	Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> («λευκές θίνες»)
2190	Υγρές κοιλότητες μεταξύ των θινών
2250*	Θίνες των παραλιών με <i>Juniperus</i> spp.
3170*	Μεσογειακά εποχικά τέλματα
3290	Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από Paspalo-Agrostidion
5210	Δενδροειδή matorrals με <i>Juniperus</i> spp.
5420	Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση
8220	Πυριτικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση

8310	Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)
92D0	Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>)

*Τύποι οικοτόπων προτεραιότητας.

5. ΛΟΙΠΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

Τα αντικείμενα που συγκεντρώνονται από τον αμμοκαθαριστή θα διαλέγονται πριν την απόρριψή τους, προκειμένου να απορρίπτονται αποκλειστικά τα απορρίμματα και να περιοριστεί η απομάκρυνση φυτικής ύλης από την παραλία.

Ανάλογα τον όγκο των απορριμμάτων, η συγκέντρωση των συλλεχθέντων απορριμμάτων για περαιτέρω απόθεση θα γίνεται σε φορτηγό (π.χ. τριαξονικό ανατρεπόμενο φορτηγό με καρότσα ~13 κ.μ.). Επισημαίνεται ότι το συγκεκριμένο μηχανοκίνητο όχημα απαγορεύεται να κινείται εκτός οδικού δικτύου στις συγκεκριμένες προστατευόμενες περιοχές και ως εκ τούτου, το όχημα θα είναι σταθμευμένο σε κοντινή απόσταση (εντός οδικού δικτύου), ενώ τα απορρίμματα θα οδηγούνται σε αυτό είτε χειρωνακτικά είτε με τροχοφόρο χειραμαξίδιο (καρότσι παραλίας) προς περαιτέρω απόθεση σύμφωνα με τις υποχρεώσεις του αναδόχου.

Οι εργαζόμενοι που θα απασχοληθούν στις υπηρεσίες του καθαρισμού παραλιών εντός προστατευόμενων περιοχών θα πρέπει να λαμβάνουν επαρκή και κατάλληλη εκπαίδευση για την εκτέλεση των καθηκόντων τους καθώς και τις κατάλληλες οδηγίες αναφορικά με την προστασία και διατήρηση των οικοσυστημάτων και ειδών άγριας πανίδας της περιοχής.

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ – ΟΡΟΙ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ στις παραλίες εκτός της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ) GR4220014 της ν. Νάξου.

Όπου είναι εφικτός, ο αρχικός καθαρισμός με ειδικό καθοδηγούμενο μηχανήμα καθαρισμού ακτών για τον επιφανειακό αμμοκαθαρισμό, θα γίνει **αρχικά μέχρι το τέλος Μαΐου και θα επαναληφθεί ακόμη δύο φορές φορά όποτε κριθεί απαραίτητο από τον επόπτη της υπηρεσίας.**

Οι εργασίες αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω:

α) Περισυλλογή και απομάκρυνση στερεών μικρο-απορριμμάτων (προϊόντα περιβαλλοντικής ρύπανσης ανθρωπογενούς προέλευσης, ξύλα, πλαστικά, χαρτιά, γυαλιά, κοπριές, μεταλλικά αντικείμενα, βαριά αντικείμενα, μεγάλες πέτρες κ.λπ.), καθώς και κάθε άλλο αντικείμενο που εκβράζει η θάλασσα το οποίο υποβαθμίζει την ακτή.

β) Διαμόρφωση και καθαρισμός των σημείων όπου εισέρχονται χείμαρροι και μικρά ρέματα στην ακτογραμμή, οι οποίοι μετά από έντονες βροχοπτώσεις μεταφέρουν από το εσωτερικό φερτά υλικά, ξύλα, πέτρες τα οποία συσσωρεύονται γύρω από την ακτή ή εισέρχονται στη θάλασσα.

γ) Αναμόλυνση της άμμου σύμφωνα με την παρ. 4^Α της παρούσας μελέτης, για να απομακρύνονται τυχόν θαμμένα σκουπίδια και διάστρωση της καθαρισμένης επιφάνειας της άμμου για την απρόσκοπτη προσπέλαση από τους λουόμενους.

δ) Στρώσιμο της άμμου.

Γ) Τα απορρίμματα τα οποία θα απομακρύνονται από τις ακτές καθώς και τα μεγάλα αντικείμενα (οι πέτρες, τα φύκια κ.α.) θα συγκεντρώνονται σε κατάλληλα σημεία όπου από εκεί θα είναι δυνατή η φόρτωση τους σε φορτηγά αυτοκίνητα του αναδόχου τα οποία στην συνέχεια θα μεταφέρονται και θα απορρίπτονται στους χώρους απόρριψης του Δήμου. Απαγορεύεται ρητά η ανεξέλεγκτη απόρριψη κλπ Απαγορεύεται ρητά η ανεξέλεγκτη διάθεση των απορριμμάτων των ακτών (καύση, ανεξέλεγκτη απόρριψη κλπ). Όλα τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται εκτός παραλιών και θα απομακρύνονται άμεσα με ευθύνη του αναδόχου, προς τους χώρους απόρριψης που διαθέτει ο Δήμος και συγκεκριμένα στην μονάδα ΑΕΚΚ και στον ΧΥΤΑ. Για την εργασία αυτή θα απαιτηθεί ένα τριαξονικό φορτηγό όχημα χωρητικότητας 15m³ περίπου και μηχανήματα φόρτωσης. Το προσωπικό το οποίο διαχειρίζεται τον μηχανολογικό εξοπλισμό πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και αδειοδοτημένο και να λαμβάνει κατάλληλα μέτρα προφύλαξης.

Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να γίνει κατακράτηση άμμου, ούτε ισοπέδωση των χαμηλών θινών και οποιαδήποτε εκχέρωση θέσεων και εκρίζωση αμμόφιλων και λοιπών ειδών που αποικίζουν τις αμμώδεις ζώνες. Τα φύκια θα απομακρύνονται μόνο όταν έχουν εκβρασθεί στην ακτή.

Δ) Χειρωνακτικός Καθαρισμός

Προβλέπεται ακόμη, η υπηρεσία χειρωνακτικού καθαρισμού των πολυσύχναστων παραλιών Αγίου Γεωργίου, Αγίου Προκοπίου, Αγίας Άννας, Μάραγκα και Πλάκας του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων, να εκτελεστεί από τον ανάδοχο για το χρονικό διάστημα πέντε μηνών κατά την τουριστική περίοδο έτους 2025, κατόπιν προγραμματισμού που θα γίνει σε συνεργασία με τον επόπτη της υπηρεσίας.

Αναλυτικά οι χειρωνακτικές εργασίες που απαιτούνται είναι :

1. Συγκέντρωση και απομάκρυνση των απορριμμάτων των άνω παραλιών, χειρωνακτικά,
2. Συγκέντρωση και απομάκρυνση των απορριμμάτων που συγκεντρώνονται στα καλαθάκια απορριμμάτων στις παραπάνω παραλίες,
3. Άδειασμα και επανατοποθέτηση καινούριας νάιλον σακούλας σε κάθε κάδο απορριμμάτων.
4. Μεταφορά των απορριμμάτων σε συγκεκριμένα σημεία για την αποκομιδή τους από τα συνεργεία του Δήμου.
5. Καθημερινό καθάρισμα των τουαλετών στην παραλία του Αγίου Γεωργίου. Πιο αναλυτικά θα περιλαμβάνει: Πλύσιμο λεκάνης καθίσματος και σκεπάσματος με απολυμαντικό υγρό. Πλύσιμο των νιπτήρων και των πλακιδίων γύρω από αυτούς. Άδειασμα καλαθιών αχρήστων και αλλαγή της πλαστικής σακούλας. Καθαρισμός μπαταριών νερού. Σκούπισμα και σφουγγάρισμα δαπέδου. Πλύσιμο τοίχων W.C. Τοποθέτηση, αντικατάσταση αναλωσίμων (υγρό κρεμοσάπουνο, χαρτί υγείας, χειροπετσέτες κλπ) στις τουαλέτες. Πλύσιμο και καθάρισμα του περιβάλλοντα χώρο.
6. Τοποθέτηση του απαιτούμενου από το πρόγραμμα «Γαλάζια Σημαία» εξοπλισμού (διαδρόμων ΑΜΕΑ, κάδων ανακύκλωσης, ντουζιερών κλπ) και τη μετέπειτα αποξήλωση και μεταφορά τους σε αποθήκη του δήμου με ευθύνη και μεταφορικό μέσο του εργολάβου, καθ' υπόδειξη του δήμου.
7. Με ευθύνη και επιμέλεια του αναδόχου θα τοποθετηθούν κάδοι ανακύκλωσης δίπλα στον πίνακα ανακοινώσεων των βραβευμένων ακτών. Οι πίνακες ανακοινώσεων είναι τέσσερις (4). Οι κάδοι ανακύκλωσης πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένοι για το είδος που θα δέχονται και θα αδειάζονται καθημερινά. Οι κάδοι αυτοί θα είναι τρεις σε κάθε πίνακα ανακοινώσεων και θα πρέπει να διαφοροποιούνται με την κατάλληλη σήμανση σε τρία είδη (π.χ. για γυαλί, αλουμίνιο, πλαστικό, χαρτί).

Ελάχιστος απαιτούμενος αριθμός εργατοτεχνιτών

Για την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών απαιτείται να εργάζονται καθημερινά, κατά τη διάρκεια της τουριστικής περιόδου, τουλάχιστον **τέσσερα (4) άτομα με πλήρη απασχόληση για πέντε μήνες.**

Η υπηρεσία θα παρέχεται όλες τις ημέρες και θα εφαρμόζεται το σύστημα της εξαήμερης πλήρους απασχόλησης.

Οι συμβατικές εργασίες θα εκτελούνται από τον ανάδοχο σε καθημερινή βάση, συμπεριλαμβανομένων των Κυριακών και αργιών και θα εφαρμόζεται το σύστημα της εξαήμερης πλήρους απασχόλησης, πάντα σε συνάρτηση με τις ανάγκες του κάθε χώρου. Τις Κυριακές και τις αργίες θα εργάζονται δύο άτομα. Ειδικά για την παραλία του Αγίου Γεωργίου το προσωπικό θα απασχολείται σε δύο βάρδιες ήτοι από τις 07:00 – 13:40 και 13:00 με 19:40 τις ημέρες αιχμής.

Ε) Ο Ανάδοχος παροχής υπηρεσίας, υποχρεούται :

- Να εργάζεται σε πλήρη απασχόληση, εντός συγκεκριμένων ωραρίων για την αποφυγή όχλησης των χρηστών λουομένων κλπ των παραλιών. (Πιθανόν η έναρξη και η λήξη των ωραρίων να τροποποιηθεί κατά τη διάρκεια της Σύμβασης, ανάλογα με τις ανάγκες που μπορεί να προκύψουν).
- Σε επιβάρυνση του ιδίου με τις ασφαλιστικές εισφορές.
- Να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες περιβαλλοντικές και Υγειονομικές διατάξεις περί καθαριότητας.
- Να διαθέτει όλον τον αναγκαίο εξοπλισμό για την εκτέλεση της εργασίας, χειρωνακτικά εργαλεία π.χ.τσιμπίδες, γάντζοι, απόχες,κουβάδες, σκούπες, φάρασια, χειραμαξίδια, αναλώσιμα υλικά , γάντια, σφουγγάρια και σακούλες (μικρού μεγέθους για τα καλαθάκια και μεγάλου μεγέθους για τους κάδους απορριμμάτων και την περισυλλογή). Επιπλέον να διαθέτει κάδους ανακύκλωσης σε όλες τις παραλίες.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιεί εργαλεία καθαριότητας της άμμου και των ακτών, όπως τσουγκράνα, χειροκίνητοι συλλέκτες σκουπιδιών κτλ.
- Πέραν των παραπάνω αναγκαίων εργαλείων, θα περιλαμβάνει είδη ένδυσης, όπως φόρμα εργασίας, γιλέκο φωσφορίζον, γάντια προστασίας, γυαλιά προστασίας και ό,τι προβλέπεται από την ισχύουσα

νομοθεσία (ΚΥΑ 53361/2006 όπως ισχύει) και σύμφωνα με τις αρ.πρ.: 5.25552/5.19913/16/10/2015 οδηγίες, του Υπ. Εργασίας Κοιν. Ασφ. & Κοιν. Αλληλεγγύης.

- Να ασφαλίσει το προσωπικό του στον ΕΦΚΑ, να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων, καθώς επίσης και την υγεία και παροχή πρώτων βοηθειών για το εργατοϋπαλληλικό προσωπικό του και κάθε τρίτου.
- Να διατηρεί σε καλή κατάσταση, όλα τα υλικά και μέσα οποιασδήποτε φύσεως, περιλαμβανομένης και της ιδιοκτησίας του Δήμου. Σχετικές διαταγές της Υπηρεσίας εκτελούνται από τον ανάδοχο και σε αντίθετη περίπτωση τα μέτρα προστασίας φυλάξεως ή διατηρήσεων λαμβάνονται από τον εργοδότη Δήμο και οι σχετικές δαπάνες καταλογίζονται στον ανάδοχο.
- Ζημιές που έγιναν από αμέλεια του αναδόχου, επανορθώνονται αμέσως από τον ίδιο. Σε αντίθετη περίπτωση η αποκατάσταση των ζημιών, γίνεται από τον Δήμο σε βάρος του αναδόχου.
- Να καλύπτει τα έξοδα μετακίνησης των υπαλλήλων (καύσιμα κλπ), ώστε να μπορούν να παρέχουν τον καθαρισμό στις εν λόγω παραλίες.
- Να αντικαθιστά άμεσα το προσωπικό, σε περίπτωση αποχώρησης κάποιου υπαλλήλου.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης για την καθαριότητα των ακτών νήσου Νάξου θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου. Ανέρχεται στο συνολικό ποσό των 80.828,16€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α.Ε. 90-6162.031, για το οικονομικό έτος 2025.

Τον ανάδοχο της υπηρεσίας βαρύνουν οι πάσης φύσεως νόμιμες κρατήσεις που ισχύουν την ημέρα δημοπράτησης της εργασίας. Ο Φ.Π.Α. 24% βαρύνει την αναθέτουσα αρχή.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΤΜΗΜΑ Α					
1	Αρχικός Καθαρισμός έτους 2025 σε περιοχές ΝΑΤΟΥΡΑ	ΣΤΡΕΜΜΑ	80	160,00 €	12.800,00 €
				ΦΠΑ 24%	3.072,00 €
			ΤΜΗΜΑ Α ΣΥΝΟΛΟ=		15.872,00 €
ΤΜΗΜΑ Β					
2	Επαναληπτικοί καθαρισμοί-διαμορφώσεις έτους 2025	ΣΤΡΕΜΜΑ	80,4	160,00 €	12.864,00 €
3	Κόστος μισθοδοσίας εργατοτεχνίτη έτους 2025	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΑ	520	76,00 €	39.520,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	52.384,00 €
				ΦΠΑ 24%	12.572,16 €
			ΤΜΗΜΑ Β ΣΥΝΟΛΟ=		64.956,16 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ=		80.828,16 €

(1) Για τις δαπάνες μισθοδοσίας έτους 2025, έχει ληφθεί υπόψη το ημερομίσθιο του εργατοτεχνίτη, με 9 έως 12 έτη προϋπηρεσίας, σύμφωνα με την Απόφαση με αριθμ.31986 ΦΕΚ Β'2003/28-3-2023 «Καθορισμός κατώτατου μισθού και κατώτατου ημερομισθίου για τους υπαλλήλους και τους εργατοτεχνίτες όλης της χώρας» και την εγκύκλιο του Υπουργείου Εργασίας σχετικά με την αμοιβή του χρόνου προϋπηρεσίας στον ιδιωτικό τομέα και αναπροσαρμογή των αποδοχών των εργαζομένων. Έχει ληφθεί υπόψη το ωρομίσθιο Κυριακής προσαυξημένο κατά (+75%) για τουλάχιστον δύο εργαζόμενους. Έχει ληφθεί υπόψη για όλο το προσωπικό το Δώρο Χριστουγέννων, το επίδομα αδείας και οι ασφαλιστικές εισφορές του αντίστοιχου πακέτου κάλυψης 105.

(2) Ο προϋπολογισμός της μελέτης έχει λάβει υπόψη του μελέτη του προηγούμενου έτους.

(3) Στις τιμές συμπεριλαμβάνεται το διοικητικό κόστος παροχής των υπηρεσιών του αναδόχου, των αναλώσιμων, του εργολαβικού τους κέρδους και των νόμιμων υπέρ Δημοσίου και τρίτων κρατήσεων (Ν.4144/2013, άρθρο 22).

Για την ανάθεση των υπηρεσιών του τμήματος Β , θα πραγματοποιηθεί διαδικασία ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016. Η εκτέλεση της υπηρεσίας του τμήματος Α «Αρχικός Καθαρισμός έτους 2025», με εκτιμώμενη αξία: 15.872,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, προτείνεται να γίνει μεμονωμένα με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016), κατ' εφαρμογή της παρ. 10 του άρθρου 6 του ανωτέρω νόμου, και με κριτήριο ανάθεσης την χαμηλότερη τιμή.

Η προσφυγή στην ανωτέρω διαδικασία κρίνεται αναγκαία, καθώς στο τμήμα Α εμπεριέχονται υπηρεσίες με προθεσμία υλοποίησης τους έως τέλος Απριλίου 2025, όπου δεν θα έχει ολοκληρωθεί η διαγωνιστική διαδικασία ανάθεσης και επιτρέπεται καθώς η εκτιμώμενη αξία (ενδεικτικός προϋπολογισμός) του τμήματος Α, χωρίς Φ.Π.Α., είναι μικρότερη από το ποσό των 80.000 ευρώ ενώ παράλληλα δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας και των 2 τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί η συνολική υπηρεσία.

Νάξος, 14 Μαρτίου 2025

Η Συντάξασα

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος

Μαργαρίτη Σταματία
Πολιτικός Μηχανικός

Γρυλλάκης Δημήτριος
Πολιτικός Μηχανικός