

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Αρ. 850-3

Το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.), ως ο αρμόδιος εθνικός φορέας,
σύμφωνα με το ν. 4468/2017

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΕΙ

ΤΟ

Εργαστήριο

«NAMA LAB - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ Α.Ε.»

στην Αθήνα

ως ικανό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017 και τα Κριτήρια του Ε.ΣΥ.Δ., να εκτελεί δοκιμές, όπως καθορίζονται στο συνημμένο Επίσημο Πεδίο Εφαρμογής, το οποίο είναι δυνατό να τροποποιείται με αποφάσεις του Ε.ΣΥ.Δ.

Η αρχική διαπίστευση χορηγήθηκε στις 6.12.2012 Το παρόν Πιστοποιητικό ισχύει μέχρι τις 5.12.2024, υπό τον όρο της συνεχούς συμμόρφωσης του διαπιστευμένου φορέα προς το ανωτέρω Πρότυπο και τα Κριτήρια του Ε.ΣΥ.Δ.

Αθήνα, 23 .06.2021



Σπυρίδων Ποδάρας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ

Hellenic Accreditation System



ACCREDITATION CERTIFICATE

No. 850-3

The Hellenic Accreditation System S.A. (ESYD), as the national accreditation body of Greece in accordance with the Law 4468/2017,

ACCREDITS

“NAMA LAB. - Laboratory for Geotechnical Engineering, Construction Materials & Quality Control S.A.”

in Athens, Greece

under the terms of the ELOT EN ISO/IEC 17025:2017 Standard and the ESYD Criteria, to carry out tests, as specified in the attached Scope of the Accreditation, which may be revised by decisions of ESYD.

The initial assessment was issued on 6.12.2012. This Certificate renews the accreditation and is valid until 5.12.2024, provided that the accredited body will comply with the above Standard and the ESYD Criteria.

Athens, 23.6.2021



Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/9 του Πιστοποιητικού Αρ. 850-3
ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ
του
Εργαστηρίου
«ΝΑΜΑ LAB - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ,
ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ Α.Ε.»

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Φυσικές Δοκιμές		
Βράχια – Εδάφη	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας	ASTM D 2216-19
Εδάφη	1. Πρότυπη μέθοδος κοκκομετρικής ανάλυσης λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων αδρανών υλικών με κόσκινα και αραιόμετρο.	E105-86/7, E105-86/9
	2. Προσδιορισμός ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	E105-86/5, E105-86/6
	3. Μέθοδος προσδιορισμού της σχέσης υγρασίας – πυκνότητας εδαφών με τη χρήση κόπανου βάρους 2,5kg και ύψους πτώσης 305mm (Proctor πρότυπη μέθοδος).	E105-86/10
	4. Μέθοδος προσδιορισμού της σχέσης υγρασίας – πυκνότητας εδαφών με τη χρήση κόπανου βάρους 4,54kg και ύψους πτώσης 457mm. (Proctor τροποποιημένη μέθοδος).	E105-86/11
	5. Δοκιμή επιτόπου προσδιορισμού πυκνότητας και περιεχόμενης υγρασίας με την πυρηνική μέθοδο σε εδάφη	ASTM D6938-17a
Αδρανή	1. Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 1: Προσδιορισμός του διαγράμματος κοκκομετρίας – Μέθοδος με κόσκινα	EN 933-1 :2012
Αδρανή (συνεχ.)	2. Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 3: Προσδιορισμός της μορφής των κόκκων – Δείκτης	EN 933-3:2012

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	πλακοειδούς	
	3. Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 4: Προσδιορισμός της μορφής κόκκων-Δείκτης μορφής	EN 933-4:2008
	4. Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 6: Αξιολόγηση χαρακτηριστικών επιφάνειας - Συντελεστής ροής αδρανών	EN 933-6 :2014
	5. Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 9: Αξιολόγηση λεπτόκοκκου κλάσματος (παιπάλη) – Δοκιμή μπλε του μεθυλενίου	EN 933-9:2009 +A1:2013
Σκληρυμένο σκυρόδεμα	1. Δοκιμές σκληρυμένου σκυροδέματος - Μέρος 2: Παρασκευή και συντήρηση δοκιμών για δοκιμές αντοχής	EN 12390-2:2019
Ασφαλτικά	1. Ποσοτική εκχύλιση ασφάλτου από ασφαλτικό μίγμα	AASHTO T 164:-14
	2. Προσδιορισμός της φαινόμενης πυκνότητας ασφαλτικών δοκιμών	EN 12697-6: 2020
	3. Προσδιορισμός της μέγιστης πυκνότητας	EN 12697-5: 2018
	4. Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε κενά ασφαλτικών δοκιμών	EN 12697-8: 2018
Μηχανικές δοκιμές		
Βραχώδη υλικά	1. Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιση θλίψη	E103-84/4
	2. Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	E103-84/5
	3. Προσδιορισμός της σκληρότητας βράχου με κρουσίμετρο	ASTM D 5873-14
Εδάφη	1. Δοκιμή φόρτισης εδαφών με πλάκα	E 106-86/4
	2. Μέθοδος δοκιμής του Καλιφορνιακού λόγου φέρουσας ικανότητας	E105-86/12
	3. Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης.	E105-86/13
	4. Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης.	E105-86/14
	5. Δοκιμή τριαξονικής θλίψης με στερεοποίηση, στράγγιση και μέτρηση πίεσης πόρων, CUPP	E105-86/15
	6. Δοκιμή άμεσης διατμησης, ταχεία με στερεοποίηση, CU	E105-86/16
Σκυρόδεμα	1. Λήψη, εξέταση και δοκιμή σε θλίψη πυρήνων σκυροδέματος	ΚΤΣ 1997-E7
	2. Αντοχή σε θλίψη δοκιμών σκυροδέματος	ΣΚ 304
		EN 12390-3:2019
3. Δοκιμή κρουσιμέτρησης	ASTM C 805/805M-18	

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	σκληρυμένου σκυροδέματος	
	4. Δοκιμές σκυροδέματος: συστάσεις για την χρήση ηλεκτρομαγνητικών οργάνων μέτρησης της επικάλυψης: ανίχνευση σπλισμού και έλεγχος βάθους επικάλυψης σπλισμού σε στοιχεία από σκυρόδεμα	BS 1881 : Part 204 : 1988
	5. Προσδιορισμός της ταχύτητας υπερήχων σε σκυρόδεμα	ASTM C 597-16
Ασφαλτικά	Προσδιορισμός ευστάθειας και υποχώρησης θερμών ασφαλτικών μγμάτων (Marshall)	AASHTO T 245-15
Αδρανή	1. Προσδιορισμός αντίστασης σε φθορά αδρανών (micro-Deval)	EN 1097-1:2011
	2. Προσδιορισμός αντίστασης σε φθορά σκύρων (micro-deval)	EN 1097-1:2011 Annex A
	3. Αντοχή σε θρυμματισμό αδρανών Los Angeles	EN 1097-2:2020
	4. Αντοχή σε θρυμματισμό σκύρων Los Angeles	EN 1097-2:2020 Annex A
	5. Δοκιμές για τον προσδιορισμό μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων των αδρανών – Μέρος 8: Προσδιορισμός του δείκτη στίλβωσης (PSV) και του δείκτη απότριψης (AAV)	EN 1097-8:2020
Δειγματοληψία		
Νωπό σκυρόδεμα	Δοκιμές νωπού σκυροδέματος – Μέρος 1: Δειγματοληψία	EN 12350-1:2019

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Ασημακοπούλου 7, Νέα Φιλοθέη**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Ν. Σιδερής, Χ. Στρατάκος, Β. Μπουκουβάλας**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 5.04.2021.

Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **850-3**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025: 2017 ισχύει μέχρι 5.12.2024

Αθήνα, 23.06.2021



Σπυρίδων Ποδάρας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ

Hellenic Accreditation System



Annex F1/9 to the Certificate No. **850-3**

SCOPE of ACCREDITATION

of the

Testing Laboratory

of

**“NAMA LAB. - Laboratory for Geotechnical
Engineering, Construction Materials
& Quality Control S.A.”**

Tested materials / Products	Types of test / Properties to be measured / Procedures	Applied Standards / Techniques to be used
Physical testing		
Rock-Soil	1. Standard Test Methods for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass.	ASTM D 2216-19
Soil	1. Standard method of sieve analysis of fine and coarse aggregates and Particle size analysis of soils by hydrometer.	E105-86/7, E105-86/9
	2. Determination of liquid limit, plastic limit and plasticity index of soils	E105-86/5, E105-86/6
	3. Test for moisture – density relations of soils using 2,5 kg rammer and 305mm drop (Proctor standard method)	E105-86/10
	4. Test for moisture – density relations of soils using 4,54 kg rammer and 457 mm drop (Proctor modified method)	E105-86/11
	5. Standard Test Method for In-Place Density and Water Content of Soil and Soil-Aggregate by Nuclear Methods (Shallow Depth)	ASTM D 6938-17a
Aggregates	1. Tests for geometrical properties of aggregates – Part 1: Determination of particle size distribution-Sieving method	EN 933-1:2012

Tested materials / Products	Types of test / Properties to be measured / Procedures	Applied Standards / Techniques to be used
Aggregates (cont.)	2. Test for geometrical properties of aggregates - Part 3: Determination of particle shape – Flakiness index	EN 933-3:2012
	3. Test for geometrical properties of aggregates– Part 4: Determination of particle shape – shape index	EN 933-4:2008
	4. Tests for geometrical properties of aggregates - Part 6: Assessment of surface characteristics - Flow coefficient of aggregates	EN 933-6 :2014
	5. Assessment of fines - methylene blue test	EN 933-9:2009 + A1:2013
Hardened Concrete	Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests	EN 12390-2:2019
Bituminous Mixtures	Quantitative extraction of asphalt binder from Hot Mix asphalt	AASHTO T 164:-14
	Determination of bulk density of bituminous specimens	EN 12697-6: 2020
	Determination of the maximum density	EN 12697-5: 2018
	Determination of void characteristics of bituminous specimens	EN 12697-8: 2018
Mechanical testing		
Rock	1. Determination of the strength by unconfined compression	E103-84/4
	2. Determination of the strength by point load	E103-84/5
	3. Standard Test Method for Determination of Rock Hardness by Rebound Hammer, Method 1	ASTM D 5873-14
Soil	1. Plate load test	E 106-86/4
	2. Test for bearing ratio of laboratory-compacted soils (CBR)	E105-86/12
	3. One dimensional consolidation Test	E105-86/13
	4. Unconfined compressive strength test.	E105-86/14
	5. Triaxial compressive strength test on cohesive soils CUPP	E105-86/15
	6. Direct shear test CU	E105-86/16
Hardened Concrete	1. Obtaining, preparing and testing of compressive strength of drilled concrete cores	Greek Concrete Regulation 1997-E7

Tested materials / Products	Types of test / Properties to be measured / Procedures	Applied Standards / Techniques to be used
Hardened Concrete (cont.)	2. Determination of compressive strength of concrete specimens	Method "Ministry for the Environment, Physical Planning and Public Works SK 304" EN 12390-3:2019
	3. Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete	ASTM C 805/805M-18
	4. Testing Concrete – Part 204: Recommendations on the use of electromagnetic converters	BS 1881 : Part 204 : 1988
	5. Standard Test Method for Pulse Velocity Through Concrete	ASTM C 597-09
Bituminous mixtures	Standard Method of Test for Resistance to Plastic Flow of Bituminous Mixtures Using Marshall Apparatus	AASHTO T 245-15
Aggregates	1. Determination of the resistance to wear (micro-Deval)	EN 1097-1:2011
	2. Aggregates for railway ballast Determination of the resistance to wear (Micro –Deval)	EN 1097-1:2011 Annex A
	3. Methods for the determination of resistance to fragmentation, Method A (Los Angeles)	EN 1097-2:2020
	4. Aggregates for railway ballast Determination of the resistance to fragmentation (Los Angeles)	EN 1097-2:2020 Annex A
	5. Tests for mechanical and physical properties of aggregates Part 8: Determination of the polished stone value (PSV) and aggregate abrasion value (AAV)	EN 1097-8:2020
Sampling		
Fresh concrete	Testing fresh concrete - Part 1: Sampling	EN 12350-1:2019

Site of assessment: **Permanent laboratory premises, 7 Asimakopoulou Str, Athens, Greece**

Approved signatories: **N. Sideris, Ch. Stratakos, V. Boukouvalas**

This scope of Accreditation replaces the previous one dated 5.4.2021

The Accreditation Certificate No. 850-3, to ELOT EN ISO/IEC 17025:2017, is valid until 5.12.2024

Athens, 23.6.2021

