

## Contents

	Page
Introduction .....	3
Contents .....	6
 <b>CHAPTER 1</b>	
1. Foreword .....	13
2. Introduction .....	14
3. From OIL-POL 1954/62 to MARPOL 73/78 .....	17
4. Sources of Pollution .....	20
4.1 Marine Pollution .....	20
4.2 Atmospheric Pollution .....	20
5. Sea Transport and Marine Pollution .....	20
6. Structure of MARPOL 73/78 .....	22
 <b>ANNEX I: Prevention of Pollution by Oil</b>	
1. General .....	24
2. Annex I, entry into force .....	26
3. Basic Provisions .....	26
3.1 Definitions .....	26
3.2 Application .....	26
3.3 Surveys, Inspections, Certification .....	26
3.4 Port State Control – VETTING .....	27
Detainable deficiencies under Annex I .....	28
3.5 Control of discharge of oil (outside special area) .....	29
3.6 Control of discharge of oil (within special area) .....	31
3.7 Exceptions .....	35
3.8 Reception facilities .....	36
3.9 Regulations related to oil tankers .....	36
3.10 Oil discharge monitoring and control equipment .....	38
3.11 Tanks for oily residues (sludge) .....	38
3.12 Pumping Piping arrangements .....	38
3.13 Standard discharge Connection .....	38
3.14 Oil record Book .....	38

---

	Page
3.15 SOPEP– SMPEP or VRP .....	42
Standards recommended under Annex I .....	47
List of Certificates and Documents under Annex I .....	55
 <b>ANNEX II: Pollution by Noxious Liquid Substances carried in Bulk</b>	
1. General .....	56
2. Regulations .....	58
3. Certificates, Documents and Manuals under Annex II .....	58
4. Detainable deficiencies under Annex II .....	60
 <b>ANNEX III: Prevention of Pollution by Harmful Substances carried in Packaged Form e.t.c.</b>	
1. General .....	62
2. Dangerous Goods Manifest or Stowage Plan .....	63
3. Standards applied on ships carrying dangerous goods, in packaged Form .....	64
4. Entry into force .....	65
 <b>ANNEX IV: Prevention of Pollution by Sewage</b>	
1. General .....	66
2. Regulations .....	66
3. Standards applied on ships under Annex IV .....	67
4. Entry into force-status .....	68
 <b>ANNEX V: Control of discharge of garbage into the sea</b>	
1. General .....	68
2. Structure of Annex V .....	71
3. Vetting .....	82
4. Standards applied on ships under Annex V .....	85
5. Garbage management plan .....	86
 <b>ANNEX VI: Prevention of Air Pollution from ships</b>	
1. General .....	90

	Page
2. Structure of Annex VI .....	92
3. Pollutants covered by Annex VI .....	93
.1 Exhaust Emissions .....	93
.2 Cargo Vapour Emissions .....	95
.3 Ozon depleting substances (ODS) .....	96
.4 Refrigerants .....	97
4. Standards applied under Annex VI .....	98
.1 Engine exhausts .....	98
.2 Cargo vapour emissions .....	99
.3 Chlorofluorocarbons .....	99
.4 Halons .....	99
 <b>CHAPTER 2</b>	
<b>U.S COAST GUARD REQUIREMENTS</b>	
1. General – Legal statutes .....	101
2. Certificates and documents .....	102
3. Inspections .....	104
4. Pre-arrival checking, tests and inspections .....	105
 <b>U.S.C.G PRINCIPAL REQUIREMENTS CHECKLIST .....</b>	 107
 <b>CHAPTER 3</b>	
<b>BUNKERING AND POLLUTION PREVENTION</b>	
1. General .....	113
2. Responsible person-Action before commencing th bunkering .....	114
3. During bunkering .....	117
4. On completion of bunkering .....	118
5. Transferring fuel oil within a ship .....	118
6. Ballasting and de-ballasting fuel oil tanks .....	119
7. Checklists .....	120
 <b>PRE-TRANSFER BUNKER CHECKLIST .....</b>	 121
<b>CHECKLIST FOR BUNKERING .....</b>	125
<b>ANTI-POLLUTION CHECKLIST .....</b>	129
<b>TANKER INFORMATION EXCHANGE CHECKLIST .....</b>	131
<b>COW CHECKLIST .....</b>	134
<b>SHIP/SHORE SAFETY CHECKLIST .....</b>	136
<b>MARPOL73/78 - QUICK REFERENCE TO THE BASIC POINTS .....</b>	149
<b>BIBLIOGRAPHY .....</b>	158

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
Εισαγωγή .....	4
Περιεχόμενα .....	9
 <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>	
1. Πρόλογος .....	13
2. Εισαγωγή .....	14
3. Από τον OIL-POL1954/62 στη MARPOL 73/78 .....	17
4. Πηγές ρύπανσης .....	20
4.1 Ρύπανση της θάλασσας .....	20
4.2 Ατμοσφαιρική ρύπανση.....	20
5. Θαλάσσιες μεταφορές και ρύπανση του θαλάσσιου περιβάλλοντος .....	20
6. Δομή της MARPOL 73/78 .....	22
 <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι</b>	
1. Γενικά .....	24
2. Παράρτημα Ι, θέση σε ισχύ .....	26
3. Βασικές διατάξεις του Παραρτήματος Ι .....	26
3.1 Ορισμοί .....	26
3.2 Εφαρμογή .....	26
3.3 Διεθνές πιστοποιητικό πρόληψης της ρύπανσης από πετρέλαιο .....	26
3.4 Port state control/έλεγχος των πλοίων στα λιμάνια .....	27
Ελλείψεις σύμφωνα με το παράρτημα Ι .....	28
3.5 Έλεγχος της απόρριψης πετρελαίου (εκτός ειδικής περιοχής) .....	29
3.6 Πρόληψη της ρύπανσης από πετρέλαιο (εντός ειδικών περιοχών) .....	31
3.7 Εξαιρέσεις .....	35
3.8 Ευκολίες υποδοχής καταλοίπων .....	36
3.9 Κανονισμοί σχετικοί με τα δ/ξ μεταφοράς πετρελαίου ..	36
3.10 Σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου απόρριψης πετρελαίου .....	38

	Σελίδα
3.11 Δεξαμενές βαρέων καταλοίπων .....	38
3.12 Διατάξεις αντλιών και σωληνώσεων .....	38
3.13 Πρότυπος σύνδεσμος απόρριψης .....	38
3.14 Βιβλίο πετρελαίου .....	38
3.15 Σχέδιο έκτακτης ανάγκης για την αντιμετώπιση περιστατικών ρύπανσης (SOPEP) .....	42
 Πρότυπα που εφαρμόζονται σύμφωνα με το παράρτημα Ι. .	 50
 Κατάλογος πιστοποιητικών και εντύπων που απαιτούνται από το παράρτημα Ι .....	 55
 <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ Πρόληψη της ρύπανσης από επιβλαβείς ουσίες που μεταφέρονται σε συσκευασία κ.λπ.</b>	
1. Γενικά .....	62
2. Δηλωτικό επικίνδυνων φορτίων ή σχέδιο στοιβασίας .....	63
3. Πρότυπα που εφαρμόζονται στα πλοία που μεταφέρουν επικίνδυνα φορτία σε συσκευασία .....	64
4. Θέση σε ισχύ .....	65
 <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: Πρόληψη της Ρύπανσης από Λύματα Πλοίων</b>	
1. Γενικά .....	66
2. Κανονισμοί .....	66
3. Πρότυπα που εφαρμόζονται στα πλοία σύμφωνα με το Παράρτημα ΙV .....	67
4. Θέση σε ισχύ - κατάσταση .....	68
 <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V : Έλεγχος Απόρριψης Απορριμμάτων στη Θάλασσα</b>	
1. Γενικά .....	68
2. Δομή του Παραρτήματος V .....	71
3. Vetting .....	82
4. Πρότυπα εφαρμοζόμενα στα πλοία σύμφωνα με το Παράρτημα V .....	85
5. Σχέδιο διαχείρισης απορριμμάτων .....	86

Σελίδα

**Παράρτημα VI: Πρόληψη της ρύπανσης της ατμόσφαιρας από πλοία**

1. Γενικά .....	90
2. Δομή του Παραρτήματος VI .....	92
3. Ρυπαντές υπαγόμενοι στο Παράρτημα VI .....	93
.1 Εκπομπές καυσαερίων .....	93
.2 Εκπομπές ατμών .....	95
.3 Ουσίες που μειώνουν το όζον .....	96
.4 Ψυκτικά μέσα .....	97
4. Πρότυπα εφαρμοζόμενα σύμφωνα με το Παράρτημα VI ....	98
.1 Καυσαέρια μηχανής .....	98
.2 Εκπομπές ατμών φορτίου .....	99
.3 Χλωρο-φθορο-άνθρακες .....	99
.4 Halons .....	99

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2****ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΚΤΟΦΥΛΑΚΗΣ ΗΠΑ**

1. Γενικά – Νομοθεσία .....	101
2. Πιστοποιητικά – έγγραφα .....	102
3. Επιθεωρήσεις .....	104
4. Επιθεωρήσεις, δοκιμές και έλεγχοι προ του κατάπλου .....	105

<b>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΡΙΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ USCG .....</b>	<b>110</b>
---	------------

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3****ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΤΡΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ**

1. Γενικά .....	113
2. Υπεύθυνος πετρελευσης – Ενέργειες πριν την έναρξη των εργασιών .....	114
3. Ενέργειες κατά τη διάρκεια των εργασιών πετρελευσης .....	117
4. Εργασίες με την ολοκλήρωση της πετρελευσης .....	118
5. Μετάγγιση καυσίμου πετρελαίου εντός του πλοίου .....	118
6. Ερματισμός και εφερματισμός δεξαμενών που χρησιμοποιούνται εναλλακτικά για καύσιμο και έρμα .....	119
7. Κατάλογοι ελέγχων .....	120

	Σελίδα
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΛΕΓΧΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΤΡΕΛΕΥΣΗ .....	123
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΛΕΓΧΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΤΡΕΛΕΥΣΗΣ ....	127
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΛΕΓΧΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ .....	130
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΜΕΤΑΞΥ Δ/Ξ .....	132
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΛΕΓΧΩΝ COW .....	135
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΛΕΓΧΩΝ ΠΛΟΙΟΥ/ΞΗΡΑΣ .....	141
ΜΑΡΡΟΛ 73/78 – ΟΔΗΓΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΤΑ ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΣΗΜΕΙΑ .....	149
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ .....	158