



1η Ημέρα

09.00 - 10.00

Αριθμός Θέματος: 1

Τίτλος: **Ωκεανοί σε κρίση: κλιματική αλλαγή, ρύπανση με πλαστικά και άλλα ανθρωπογενή «αποτυπώματα» στο γαλάζιο πλανήτη**

Εισηγητής: HELMEPA

10.00 - 10.15

Διάλειμμα

10.15 - 11.15

Αριθμός Θέματος: 2

Τίτλος: **Διαχείριση απορριμμάτων στο πλοίο σύμφωνα με το Παράρτημα V της MARPOL: βέλτιστες πρακτικές, συνήθη προβλήματα και λύσεις**

Εισηγητής: Diana Shipping Services S.A.

11.15 - 11.30

Διάλειμμα

11.30 - 12.30

Αριθμός Θέματος: 2 (συνέχεια)

Τίτλος: **Διαχείριση απορριμμάτων στο πλοίο σύμφωνα με το Παράρτημα V της MARPOL: βέλτιστες πρακτικές, συνήθη προβλήματα και λύσεις**

Εισηγητής: Diana Shipping Services S.A.

12.30 - 13.00

Διάλειμμα

13.00 - 14.00

Αριθμός Θέματος: 3

Τίτλος: **Διαχείριση θαλάσσιου έρματος: συμμόρφωση με διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς**

Εισηγητής: Bureau Veritas

14.00 - 14.15

Διάλειμμα

14.15 - 15.15

Αριθμός Θέματος: 3 (συνέχεια)

Τίτλος: **Διαχείριση θαλάσσιου έρματος: συμμόρφωση με διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς**

Εισηγητής: Bureau Veritas

2η Ημέρα

09.00 - 10.00

Αριθμός Θέματος: 4

Τίτλος: **Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου και ναυτιλία: πού βρισκόμαστε και προς τα πού οδεύουμε**

Εισηγητής: DNV GL

10.00 - 10.15

Διάλειμμα

10.15 - 11.15

Αριθμός Θέματος: 4 (συνέχεια)

Τίτλος: **Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου και ναυτιλία: πού βρισκόμαστε και προς τα πού οδεύουμε**

Εισηγητής: DNV GL

11.15 - 11.30

Διάλειμμα

11.30 - 12.30

Αριθμός Θέματος: 5

Τίτλος: **Έτοιμοι για το 2020; Πρακτικές και τεχνικές επιλογές συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις για SOx και NOx σε ECAs και διεθνώς**

Εισηγητής: American Bureau of Shipping

12.30 - 13.00

Διάλειμμα

13.00 - 14.00

Αριθμός Θέματος: 5 (συνέχεια)

Τίτλος: **Έτοιμοι για το 2020; Πρακτικές και τεχνικές επιλογές συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις για SOx και NOx σε ECAs και διεθνώς**

Εισηγητής: American Bureau of Shipping

14.00 - 14.15

Διάλειμμα

14.15 - 15.15

Αριθμός Θέματος: 6

Τίτλος: **Αλληλεπίδραση και συνεργασία πλοίου με Εθνικές Αρχές και άλλους εμπλεκόμενους για την αντιμετώπιση πετρελαιοκηλίδας**

Εισηγητής: Environmental Protection Engineering S.A.

1. Ωκεανοί σε κρίση: κλιματική αλλαγή, ρύπανση με π्लाστικά και άλλα ανθρωπογενή «αποτυπώματα» στο γαλάζιο πλανήτη

- Ωκεανοί σε κρίση: οι μεγάλες σύγχρονες περιβαλλοντικές πιέσεις και οι στόχοι της βιώσιμης ανάπτυξης
- Ανθρωπογενής κλιματική αλλαγή
- Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στο θαλάσσιο οικοσύστημα
- Η σημασία του περιορισμού της ανόδου της παγκόσμιας θερμοκρασίας στον 1,5 °C: το στοίχημα που δεν πρέπει να χάσουμε
- Ρύπανση των θαλασσών με π्लाστικά και επιπτώσεις για τους θαλάσσιους οργανισμούς
- Η απάντηση της διεθνούς ναυτιλίας: Στρατηγική του IMO για τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου και Σχέδιο Δράσης για τα π्लाστικά απορρίμματα από τα πλοία

2. Διαχείριση απορριμμάτων στο πλοίο σύμφωνα με το Παράρτημα V της MARPOL: βέλτιστες πρακτικές, συνήθη προβλήματα και λύσεις

- Εισαγωγή
- Νέοι κανονισμοί
- Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων
- Ειδικές Περιοχές
- Απαιτήσεις σχετικά με την απόρριψη στερεών απορριμμάτων
- Βιβλίο Καταγραφής Απορριμμάτων (Μέρος I & Μέρος II)
- Συνήθεις ελλείψεις που συνδέονται με τη διαχείριση απορριμμάτων

3. Διαχείριση θαλάσσιου έρματος: συμμόρφωση με διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς

- Σύμβαση Θαλάσσιου Έρματος - εισαγωγή
 - Κύριοι κανονισμοί
 - Οδηγίες
 - Απόφαση MEPC.279(70)
- US Coast Guard - επισκόπηση
 - Επιπρόσθετες απαιτήσεις
 - Τρέχουσα κατάσταση με τις Εγκρίσεις Τύπου Συστημάτων Επεξεργασίας Έρματος (BWTS)
 - Χρονοδιάγραμμα εφαρμογής
 - Τελευταία στοιχεία για το BWM Extension Program
- Τεχνολογίες BWTS
 - Τεχνολογίες επεξεργασίας
 - Διαθέσιμα συστήματα ανά τεχνολογία
 - Μηχανικές μέθοδοι επεξεργασίας
 - Επεξεργασία με UV / απομάκρυνση οξυγόνου / σπηλαιοποίηση / θέρμανση
 - Γενικές αρχές χημικών μεθόδων απολύμανσης
 - Χλωρίωση / διοξειδίου του χλωρίου / ηλεκτροχλωρίωση - παράδειγμα
 - Χρήση όζοντος

- Plan Approval
 - Σχέδιο Διαχείρισης Θαλάσσιου Έρματος (BWMP)
 - Περιεχόμενα BWMP
 - Απαιτήσεις BWMP
 - Αλληλαγή Θαλάσσιου Έρματος (BWE)
 - Κανόνες εφαρμογής
 - Γενικές απαιτήσεις
 - Μέθοδοι BWE
 - Δειγματοληψία
 - Συστήματα Επεξεργασίας Έρματος – Σχεδιασμός εγκατάστασης στο πλοίο
 - Αξιολόγηση σχεδιασμού
 - Κανόνες εφαρμογής
 - Έγγραφα προς υποβολή
 - Εξοπλισμός BWTS
 - Γενικές απαιτήσεις - εγκατάσταση BWTS
 - Εξαερισμός
 - Δραστικές ουσίες και BWTS
 - Πρόσθετες απαιτήσεις για δεξαμενόπλοια
 - Επιθεώρηση & πιστοποίηση
 - Ασφαλής χειρισμός και αποθήκευση των χημικών
 - Οι προκλήσεις της αγοράς μίας μονάδας επεξεργασίας
 - Επιλογή εξοπλισμού, εγκατάσταση και επιχειρησιακές προκλήσεις
- 4. Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου και ναυτιλία: πού βρισκόμαστε και προς τα πού οδεύουμε**
- Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου στη ναυτιλία
 - Κανονιστικό πλαίσιο – επικαιροποίηση γνώσεων (IMO, EU, αρχές σημαίας)
 - Στρατηγική 2050 του IMO για τα αέρια θερμοκηπίου
 - Συστήματα συλλογής δεδομένων (MRV, DCS)
 - Σχεδιαστικές και λειτουργικές επιλογές για μείωση των εκπομπών και ενεργειακά αποδοτικότερα πλοία
- 5. Έτοιμοι για το 2020; Πρακτικές και τεχνικές επιλογές συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις για SOx και NOx σε ECAs και διεθνώς**
- Κανονισμοί για τις εκπομπές αέριων ρύπων
 - Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για τα οξείδια του θείου (SOx)
 - Χαμηλού θείου Καύσιμα
 - Συστήματα Καθαρισμού Καυσαερίων (EGCS)
 - LNG
 - Προκλήσεις

- Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για τα οξείδια του αζώτου (NOx)
 - *EGR*
 - *SCR*
 - *LNG*
 - *Προκλήσεις*
- Συνδυασμός επιλογών για συμμόρφωση
 - *Χαμηλού Θείου Καύσιμα + SCR ή EGR*
 - *EGCS + SCR ή EGCS + EGR*
 - *LNG*
 - *Άλλες;*
- Το μέλλον;

6. Αλληλεπίδραση και συνεργασία πλοίου με Εθνικές Αρχές και άλλους εμπλεκόμενους για την αντιμετώπιση πετρελαιοκηλίδας

- Νομικό πλαίσιο & υποχρεώσεις υπευθύνων
- Ρόλοι και αρμοδιότητες – εμπλεκόμενα μέρη
- Διαδικασίες ειδοποίησης και διαχείρισης έκτακτου περιστατικού
- Εξωτερική αρωγή – παρουσίαση ResponseCon
- Δημιουργία και ενίσχυση του μηχανισμού αντιμετώπισης ρύπανσης