

Драгутин Јовановић
Љубомир Петровић

ТРАНСПОРТ ОПАСНОГ ОТПАДА



Висока школа струковних студија
Београдска политехника

ТРАНСПОРТ ОПАСНОГ ОТПАДА

**Драгутин Јовановић
Љубомир Петровић**

Београд 2017.

Аутори
проф. др Драгутин Јовановић
мр Љубомир Петровић

ТРАНСПОРТ ОПАСНОГ ОТПАДА
Прво издање

Рецензент
проф. др Марина Стаменовић

Лектор
Мирјана Нешић, дипл. филолог

Компјутерска припрема
Жељко Хрчек и аутори

Издавач
Висока школа струковних студија - Београдска политехника
Београд, Бранкова 17

За издавача
проф. др Марина Стаменовић

Уредник
др Зорица Барош

Дизајн корица
мр Анамарија Вартабедијан

Штампа
Висока школа струковних студија - Београдска политехника,
Београд, Бранкова 17

Тираж
50 примерака

ISBN 978-86-7498-070-5

Одлуком Наставног већа Високе школе струковних студија - Београдска политехника
СК - 0207, бр. 32/12 од 23.01.2017. године, одобрен је програм Курса **ОСПОСОБЉАВАЊЕ**
УЧЕСНИКА У ПРОЦЕСУ ТРАНСПОРТА ОПАСНОГ ОТПАДА. Овај текст је намењен
полазницима курса.

© Забрањено прештампавање и фотокопирање
Сва права задржавају издавач и аутор

This project has been funded with support from the European Commission.
This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be
held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Садржај

ПРЕДГОВОР	7
Први део	
МЕЂУНАРОДНА И НАЦИОНАЛНА РЕГУЛАТИВА КОЈА УРЕЂУЈЕ ОБЛАСТ ТРАНСПОРТА ОПАСНОГ ОТПАДА.....	9
1.1 Међународни споразуми и конвенције	11
1.1.1 Европска конвенција о међународном транспорту опа- сног терета у друмском саобраћају - ADR.....	11
1.1.2. Европски споразум о међународном превозу опасног те- рета на унутрашњим пловним путевима - ADN.....	35
1.1.3 Правилник о међународном железничком превозу опасне робе - RID	38
1.2 Национална регулатива.....	42
Други део	
ОСНОВЕ ТРАНСПОРТА ОПАСНОГ ОТПАДА.....	45
2.1 Транспорт опасног отпада као логистичка активност	47
2.2 Начин транспорта опасног отпада.....	53
2.3 Учесници у процесу транспорта опасног отпада	58
2.4 Обавезе учесника у процесу транспорта опасног отпада	59
2.4.1 Обавезе пошиљаоца.....	60
2.4.2 Обавезе превозника.....	61
2.4.3 Обавезе примаоца.....	62
2.4.4 Обавезе утовариоца.....	62
2.4.5 Обавезе пакера	63
2.4.6 Обавеза пуниоца.....	63

2.4.7	Обавеза корисника контејнер-цистерне, преносиве цистерне или кола цистерне	64
2.4.8	Обавезе истовариоца	65
2.5	Оспособљавање учесника транспортног процеса.....	66

Трећи део

КОЛИЧИНА, ДИНАМИКА НАСТАЈАЊА, СКЛАДИШТЕЊЕ И ОПАСНОСТИ ОД ОПАСНОГ ОТПАДА.....		69
3.1	Количина и динамика настајања опасног отпада.....	71
3.2	Сакупљање и разврставање опасног отпада.....	73
3.2.1	Разврставање опасног отпада на месту његовог настанка.....	74
3.2.1	Разврставање опасног отпада на месту привременог складиштења	76
3.2.2	Разврставање опасног отпада за време транспорта.....	76
3.2.4	Разврставање опасног отпада на месту коначног складиштења.....	77
3.3	Складиштење опасног отпада	78
3.4	Опасности од опасног отпада.....	85

Четврти део

УТОВАР, ТРАНСПОРТ И ИСТОВАР ОПАСНОГ ОТПАДА		89
4.1	Утовар и истовар опасног отпада	91
4.2	Транспорт отпадних материјала.....	92
4.2.1	Унутрашњи и спољни транспорт опасног отпада.....	93
4.3	Причвршћивање комадног терета опасног отпада у товарном простору возила	93
4.3.1	Поступак динамичког причвршћивања опасног терета.....	98
4.3.2	Поступак дијагоналног причвршћивања опасног терета.....	100
4.3.3	Средства за причвршћивање опасног терета	100
4.3.4	Причвршћивање комадне робе	103

Пети део

МЕШАЊЕ ОПАСНОГ ОТПАДА ПРИ ТРАНСПОРТУ		109
---	--	------------

Шести део

СПЕЦИФИЧНОСТИ ТРАНСПОРТА ПОСЕБНИХ ТОКОВА ОПАСНОГ ОТПАДА	113
6.1. Транспорт електричног и електронског отпада	115
6.2. Транспорт медицинског отпада	116
6.3. Транспорт отпадних возила.....	120

Седми део

ПРЕКОГРАНИЧНО КРЕТАЊЕ - ТРАНСПОРТ ОПАСНОГ ОТПАДА....	121
---	------------

Осми део

ДОКУМЕНТА ЗА ТРАНСПОРТ ОПАСНОГ ОТПАДА	127
8.1. Документ о кретању отпада.....	129
8.2. Исправа о превозу.....	136
8.3. Потврда о паковању контејнера	142
8.4. Упутство у случају незгоде - Писано упутство.....	145
8.5. ADR - Сертификат за возача	150
8.6. Докуменат са фотографијом	150
8.7. Мултилатерални споразуми	150
8.8. Сертификат за возило	151
8.9. Одобрење за превоз опасних материја	153
8.10. Потврда о осигурању терета	154
8.11. Документ о прекограничном кретању	154
8.12. Захтев за издавање дозволе за увоз/извоз и транзит отпада.....	157

Девети део

АМБАЛАЖА ЗА ТРАНСПОРТ ОПАСНОГ ОТПАДА.....	159
9.1. Обележавање и означавање амбалаже са опасним отпадом у транспорту.....	162

Десети део

ВОЗИЛА ЗА ТРАНСПОРТ ОПАСНОГ ОТПАДА	165
10.1. Обележавање возила са опасним отпадом	167

Транспорт опасног отпада

Једанаести део

НАДЗОР НАД ТРАНСПОРТОМ ОПАСНОГ ОТПАДА.....	175
11.1 Надзор над реализацијом транспорта опасног отпада	177
11.2 Место и улога саветника за безбедност транспорта опасног терета	179
11.3 Казнене одредбе	182
ЛИТЕРАТУРА	184