

GS. TSKH. LÊ HUY BÁ (Chủ biên)  
THÁI VŨ BÌNH - VÕ ĐÌNH LONG - NGUYỄN THỊ NGÀ

# BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG ĐÔ THỊ VIỆT NAM



NHÀ XUẤT BẢN  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH

# MỤC LỤC

<b>CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN VỀ ĐÔ THỊ VÀ MÔI TRƯỜNG ĐÔ THỊ</b> .....	<b>1</b>
1.1. Định nghĩa đô thị .....	1
1.2. Tiêu chí xác định đô thị.....	1
1.3. Phân loại đô thị .....	2
1.4. Dân cư đô thị.....	9
1.5. Đặc trưng kinh tế đô thị .....	12
1.6. Đặc trưng hình thành đô thị Việt Nam.....	16
1.7. Ô nhiễm môi trường.....	16
1.8. Vấn đề tội phạm, tệ nạn và những ảnh hưởng khác .....	17
1.9. Quy mô tối ưu của đô thị .....	17
1.10. Quản lý hành chính đô thị.....	19
1.11. Môi trường đô thị.....	19
<b>CHƯƠNG 2. KHÍ HẬU THAY ĐỔI VÀ TÁC ĐỘNG LÊN MÔI TRƯỜNG ĐÔ THỊ</b> .....	<b>26</b>
2.1. Môi trường sinh thái toàn cầu thay đổi.....	26
2.2. Khám phá mới và những lời khuyên hành động .....	27
2.3. Tác động của con người đối với môi trường.....	37
2.4. Các vấn đề chưa được giải quyết liên quan đến sự nóng lên toàn cầu .....	43
2.5. Tác động của sự nóng lên toàn cầu đối với hệ thống đô thị .....	44
2.6. Biến đổi khí hậu tác động lên sinh thái môi trường đô thị TP HCM .....	47
2.7. Hậu quả của biến đổi khí hậu tác động lên kinh tế xã hội và môi trường TP HCM .....	50
<b>CHƯƠNG 3. BỆNH ĐÔ THỊ</b> .....	<b>52</b>
3.1. Mở đầu.....	52
3.2. Ảnh hưởng của vật chất đến sức khỏe và bệnh đô thị.....	54



3.3. Ảnh hưởng của xã hội đến bệnh đô thị.....	55
<b>CHƯƠNG 4. CÂY XANH ĐÔ THỊ .....</b>	<b>66</b>
4.1. Mở đầu.....	66
4.2. Sự cần thiết của cây xanh đô thị.....	66
4.3. Hiện trạng cây xanh đô thị TP HCM .....	79
4.4. Những điều cần chú ý về cây xanh đô thị .....	84
4.5. Kết luận .....	88
<b>CHƯƠNG 5. CHỢ, SIÊU THỊ, BỆNH VIỆN, TRƯỜNG HỌC ĐÔ THỊ .....</b>	<b>89</b>
5.1. Chợ, siêu thị và các khái niệm liên quan.....	89
5.2. Bệnh viện và các khái niệm liên quan .....	92
5.3. Trường học và các khái niệm liên quan.....	93
5.4. Thực trạng của chợ, siêu thị, bệnh viện, trường học đô thị .....	95
5.5. Giải pháp cho chợ, siêu thị, bệnh viện, trường học đô thị .....	109
5.6. Định hướng phát triển chợ, siêu thị, bệnh viện, trường học đô thị.....	117
<b>CHƯƠNG 6. CHIẾU SÁNG VÀ Ô NHIỄM ÁNH SÁNG ĐÔ THỊ .....</b>	<b>126</b>
6.1. Mở đầu.....	126
6.2. Các loại nguồn sáng nhân tạo thông dụng .....	139
6.3. Chiếu sáng đô thị tại Việt Nam .....	146
6.4. Ô nhiễm ánh sáng, thách thức của một dạng ô nhiễm mới.....	155
<b>CHƯƠNG 7. GIẢM THẢI VÀ TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG, NGUYÊN LIỆU .....</b>	<b>172</b>
7.1. Giới thiệu.....	172
7.2. Giảm chất thải và tiết kiệm nguyên liệu .....	174
<b>CHƯƠNG 8. GIAO THÔNG - KẸT XE VÀ MÔI TRƯỜNG ĐÔ THỊ .....</b>	<b>184</b>
8.1. Giới thiệu.....	184

8.2.	Khái niệm kẹt xe.....	184
8.3.	Các yếu tố ảnh hưởng đến vấn nạn kẹt xe tại Thành phố Hồ Chí Minh.....	185
8.4.	Kẹt xe tạo ra ô nhiễm môi trường .....	193
<b>CHƯƠNG 9. TIẾNG ÒN - ĐỘ RUNG TRONG MÔI TRƯỜNG ĐÔ THỊ .....</b>		<b>217</b>
9.1.	Mở đầu.....	217
9.2.	Khái niệm .....	217
9.3.	Phân loại tiếng ồn, độ rung .....	220
9.4.	Ô nhiễm tiếng ồn, độ rung .....	222
9.5.	Giải pháp chống ô nhiễm tiếng ồn, độ rung cho đô thị .....	224
9.6.	Kết luận .....	229
<b>CHƯƠNG 10. NƯỚC THẢI ĐÔ THỊ .....</b>		<b>230</b>
10.1.	Mở đầu.....	230
10.2.	Phân loại nước thải đô thị .....	230
10.3.	Các chỉ tiêu đánh giá mức độ ô nhiễm của nước thải .....	232
10.4.	Hiện trạng nước thải đô thị .....	236
<b>CHƯƠNG 11. NGẬP LỤT ĐÔ THỊ VÀ VẤN ĐỀ MÔI TRƯỜNG .....</b>		<b>240</b>
11.1.	Mở đầu.....	240
11.2.	Đánh giá tình hình ngập lụt ở Thành phố Hồ Chí Minh .....	242
11.3.	Biện pháp chống ngập lụt .....	254
11.4.	Các dự án ngăn triều, tiêu lũ và hạ thấp mực nước .....	258
11.5.	Kết luận .....	259
<b>CHƯƠNG 12. TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG ĐÔ THỊ LÊN MÔI TRƯỜNG SINH THÁI TỰ NHIÊN.....</b>		<b>263</b>
12.1.	Tác động của đô thị lên đất và nước .....	263
12.2.	Phương pháp tổng hợp .....	278



<b>CHƯƠNG 13. ẢNH HƯỞNG HOẠT ĐỘNG MÔI TRƯỜNG</b>	
<b>ĐÔ THỊ LÊN CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ .....</b>	<b>281</b>
13.1. Các tác động của đô thị lên chất lượng môi trường không khí xung quanh .....	281
13.2. Ô nhiễm không khí trong nhà.....	287
13.3. Quá trình công nghiệp hóa ảnh hưởng lên không khí .....	293
13.4. Năng lượng và hệ sinh thái .....	298
<b>CHƯƠNG 14. BẢO VỆ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG</b>	
<b>ĐÔ THỊ .....</b>	<b>301</b>
14.1. Mở đầu.....	301
14.2. Các dạng tài nguyên thiên nhiên trong môi trường đô thị .....	302
14.3. Chu trình sinh địa hóa và trao đổi chất ở đô thị .....	310
14.4. Lập kế hoạch quản lý kỹ thuật.....	312
14.5. Kết luận .....	315
<b>CHƯƠNG 15. ĐÔ THỊ SINH THÁI, KHU CÔNG NGHIỆP</b>	
<b>SINH THÁI .....</b>	<b>317</b>
15.1. Đô thị sinh thái.....	317
15.2. Đô thị công nghiệp sinh thái và đô thị sinh thái .....	327
15.3. Thành phố cho người đi bộ.....	334
15.4. Thành phố thông minh .....	335
15.5. Những khu công nghiệp sinh thái điển hình trên thế giới và Việt Nam .....	340
<b>CHƯƠNG 16. NGHĨA TRANG SINH THÁI CỦA ĐÔ THỊ.....</b>	<b>356</b>
16.1. Các khái niệm .....	356
16.2. Thực trạng nghĩa trang ở Việt Nam .....	356
16.3. Mô hình nghĩa trang sinh thái.....	360
16.4. Quy mô diện tích nghĩa trang sinh thái.....	362
16.5. Cấp thoát nước và xử lý chất thải.....	364
16.6. Biện pháp cách ly với môi trường bên ngoài .....	365

<b>CHƯƠNG 17. RÁC THẢI ĐÔ THỊ, CÁC BIỆN PHÁP QUẢN LÝ, XỬ LÝ .....</b>	<b>367</b>
17.1. Tổng quan.....	367
17.2. Tác hại của chất thải rắn .....	368
17.3. Nguồn rác thải.....	374
17.4. Đặc điểm rác thành phố .....	374
17.5. Phân loại rác thải .....	375
17.6. Thành phần rác thải đô thị .....	377
17.7. Quản lý rác đô thị .....	380
<b>CHƯƠNG 18. SỬ DỤNG ĐẤT ĐÔ THỊ BỀN VỮNG - ĐIỂM NGHIÊN CỨU TP HCM.....</b>	<b>390</b>
18.1. Mở đầu.....	390
18.2. Khái niệm đất đô thị.....	390
18.3. Sử dụng đất đô thị và những nguy cơ.....	392
18.4. Tính chất chung môi trường đất đô thị .....	393
18.5. Sử dụng đất đô thị bền vững.....	397
18.6. Hiện trạng sử dụng đất đô thị ở TP HCM .....	399
18.7. Kết luận .....	403
<b>CHƯƠNG 19. HƯỚNG TỚI MỘT NỀN NÔNG NGHIỆP ĐÔ THỊ SẠCH, PHÁT TRIỂN KINH TẾ XANH, BỀN VỮNG .....</b>	<b>405</b>
19.1. Nền nông nghiệp đô thị sạch.....	405
19.2. Phát triển kinh tế xanh đô thị bền vững.....	422
<b>CHƯƠNG 20. MÔI TRƯỜNG KHU DÂN CƯ TRÊN KÊNH RẠCH, XÓM LIỀU.....</b>	<b>430</b>
20.1. Mở đầu.....	430
20.2. Thực trạng về nhà ở “xóm liều” ở Việt Nam, thế giới.....	431
20.3. Tác động của các khu nhà ở “xóm liều” đối với môi trường .....	434
20.4. Kết luận .....	441



<b>CHƯƠNG 21. ĐIỂM QUA MÔI TRƯỜNG ĐÔ THỊ</b>	
<b>MỘT SỐ NƯỚC TRÊN THẾ GIỚI.....</b>	<b>442</b>
21.1. Môi trường đô thị ở Brunei Darussalam .....	442
21.2. Môi trường đô thị Indonesia .....	453
21.3. Môi trường đô thị của vùng thủ đô Manila, Philippines .....	455
21.4. Tổng quan về thành phố Toronto .....	444
<b>CHƯƠNG 22. VÀI NÉT VỀ MÔI TRƯỜNG</b>	
<b>ĐÔ THỊ VIỆT NAM.....</b>	<b>485</b>
22.1. Khái quát tình hình môi trường đô thị ở Việt Nam .....	485
22.2. Thực trạng của vấn đề ô nhiễm môi trường đô thị lớn ở Việt Nam .....	486
22.3. Nguyên nhân ô nhiễm môi trường đô thị .....	488
22.4. Một vài nét về môi trường đô thị ở Thành phố Hồ Chí Minh....	497
22.5. Quản lý môi trường đô thị .....	517
<b>CHƯƠNG 23. GIỚI THIỆU VỀ RỪNG NGẬP MẶN CẦN GIỜ,</b>	
<b>RỪNG PHÒNG HỘ MÔI TRƯỜNG ĐÔ THỊ,</b>	
<b>LÁ PHỔI XANH CHO TP HCM. ĐÔ THỊ HÓA</b>	
<b>VÀ ĐA DẠNG SINH HỌC TP HCM.....</b>	<b>524</b>
23.1. Đô thị hóa tác động làm suy thoái đa dạng sinh học, tăng ô nhiễm môi trường.....	524
23.2. Đô thị hóa, công nghiệp hóa tác động lên đa dạng sinh học trong những năm qua ở Cần Giờ.....	526
23.3. Đánh giá hiện trạng đa dạng sinh học tại TP Hồ Chí Minh.....	538
23.4. Các mục tiêu chủ yếu của kế hoạch tổng thể xây dựng chương trình bảo tồn đa dạng sinh học TP Hồ Chí Minh và rừng ngập mặn Cần Giờ.....	542
23.5. Đánh giá công tác bảo tồn đa dạng sinh học ở TP Hồ Chí Minh và rừng ngập mặn Cần Giờ.....	551
23.6. Bảo tồn ĐDSH ở RNM Cần Giờ .....	560
23.7. Kết luận và kiến nghị .....	561