

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÌNH DƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

Biểu mẫu 18E
THÔNG BÁO

**Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của Trường Đại học Thủ Dầu Một
năm học 2021 - 2022**

E. Công khai thông tin về đề án, khóa luận, luận văn, báo cáo tốt nghiệp
Chương trình: Kỹ thuật Môi trường

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1	Đại học	Phân vùng chất lượng nước dưới đất và đề xuất kỹ thuật xử lý ô nhiễm cho hộ gia đình tại thành phố Biên Hòa	Trương Quang Duy	Nguyễn Hiền Thân	Trong nghiên cứu này, chất lượng nước dưới đất Thành phố Biên Hòa được xác định thông qua các phương pháp phân tích đa biến và chỉ số chất lượng nước dưới đất. Phương pháp phân tích nhân tố (FA) bằng thành phần chính được sử dụng để xác định các thông số ảnh hưởng quan trọng đến môi trường nước dưới đất từ 19 thông số chất lượng nước của 11 điểm quan trắc. Qua phân tích FA thu được 12 thông số gồm: As, Cd, NO ₂ ⁻ , CN ⁻ , Cr, Cu, Hg, Mn, Pb, pH, Phenol và Zn có ảnh hưởng quan trọng đến chất lượng nước dưới đất. Kết quả nghiên cứu cho thấy chất lượng nước dưới đất thành phố Biên Hòa có mức chất lượng rất tốt, dao động từ 32 –

					43 (Dựa theo QCVN 09:2015/BTNMT), mức có thể sử dụng cho mục đích sinh hoạt. Nghiên cứu cho thấy chỉ số GWQI là công cụ hữu ích để mô tả đặc điểm chất lượng nguồn nước dưới đất và hiệu quả cho việc giám sát môi trường. Sự kết hợp giữa FA, PCA và GWQI cho kết quả đánh giá có tính khách quan và tin cậy, cùng với đó đã phân vùng được chất lượng nước dưới đất bằng cách nội suy dựa vào chỉ số GWQI và đưa ra giải pháp xử lý sơ bộ nước dưới đất cho các hộ gia đình trong khu vực nghiên cứu trước khi đưa vào sử dụng.
2	Đại học	Thiết kế hệ thống xử lý nước thải dệt nhuộm tại công ty TNHH SEWANGVINA giai đoạn III công suất 7000m ³ /ngày.đêm	Phan Minh Đức	Nguyễn Huỳnh Ánh Tuyết	Trong luận văn này, việc xây dựng hệ thống xử lý nước thải công nghiệp cho nhà máy sản xuất dệt nhuộm TNHH Sewang Vina đã đáp ứng được yêu cầu về môi trường, đảm bảo yêu cầu xả thải ra môi trường. Bên cạnh đó, do một số hạn chế nên luận văn chưa có điều kiện tính toán chính xác chi phí xây dựng và vận hành. Mặc dù chi phí đầu tư ban đầu có đáng kể nhưng hệ thống đảm bảo chất lượng nước sau xử lý đạt QCVN 40:2011/BTNMT cột A và lợi ích về lâu dài của hệ thống là tương đối cao. Chính vì vậy, việc xây dựng hệ thống xử lý nước thải công nghiệp cho nhà máy dệt nhuộm – công ty TNHH Seawang Vina có tính khả thi cao và có thể áp dụng vào thực tế.
3	Đại học	Đánh giá hiện trạng môi trường nước mặt tại phường Hiệp Thành,	Đỗ Thị Thanh Diệu	Lê Thị Đào	Ứng dụng mô hình DPSIR trong đánh giá hiện trạng môi trường nước mặt tại phường Hiệp

		thành phố Thủ Dầu Một, Bình Dương thông qua mô hình DPSIR			<p>Thành giai đoạn 2015-2020 là rất hiệu quả, kết quả nghiên cứu cho thấy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Động lực chính ảnh hưởng đến môi trường nước mặt phường Hiệp Thành là sự gia tăng dân số, quá trình đô thị hóa và hoạt động phát triển kinh tế - xã hội của người dân. - Áp lực chính là rác thải, nước thải ngày càng gia tăng, và phát sinh chủ yếu từ quá trình sản xuất của các hộ dân trong và ngoài ranh giới của phường. - Môi trường nước ô nhiễm đã gây ra các ảnh hưởng tới sức khỏe, hoạt động sản xuất kinh doanh của người dân trong phường. Ngoài ra, chất lượng môi trường nước mặt suy giảm cũng làm giảm tính đa dạng sinh học các sinh vật thủy sinh sống trong môi trường nước mặt. - Tác động liên quan từ ô nhiễm nguồn nước mặt đã dẫn tới hệ lụy xấu tới sức khỏe của cộng đồng và môi trường sinh thái khu vực phường Hiệp Thành. - Tổ hợp các giải pháp khắc phục đã nêu trong luận án là phù hợp góp phần giảm thiểu tối đa ô nhiễm môi trường nói chung, ô nhiễm nước mặt nói riêng.
4	Đại học	Đánh giá hiện trạng quản lý chất thải rắn sinh hoạt tại Phường Bình Hòa, Thành phố Thuận An, Tỉnh Bình Dương thông qua mô hình DPSIR	Lâm Mỹ Huyền	Lê Thị Đào	<p>Đứng trước những nguy cơ, sức ép do khối lượng CTRSH ngày càng tăng, ngày càng phức tạp gây ra những biến động tiêu cực ảnh hưởng đến môi trường, sức khỏe, hoạt động phát triển kinh tế xã hội, đòi hỏi cơ quan quản lý, lãnh đạo</p>

				<p>địa phương ra quân chỉ đạo, thực hiện nhằm giảm thiểu lượng CTRSH.</p> <p>Cần có sự phối hợp chặt chẽ giữa ý thức, trách nhiệm của người dân, sự hiệu quả minh bạch trong khâu thu gom, vận chuyển, xử lý chất thải, sự nhất quán trong quản lý, giám sát kỹ lưỡng của cơ quan chuyên ngành.</p> <p>Bên cạnh đó, bài tiểu luận báo cáo đã ứng dụng mô hình DPSIR để đánh giá hiện trạng quản lý CTRSH tại địa bàn phường Bình Hòa, thành phố Thuận An, tỉnh Bình Dương trong năm 2020 đưa ra những kết luận chính được xác định như sau:</p> <ul style="list-style-type: none">– Động lực ảnh hưởng đến hiện trạng quản lý CTRSH là sự gia tăng dân số và hoạt động phát triển kinh tế - xã hội.– Áp lực là lượng chất thải ngày càng tăng, việc phân loại tại nguồn chưa được quan tâm, công tác thu gom vẫn còn nhiều hạn chế (chưa hoàn toàn triệt để).– Chất lượng môi trường bị ảnh hưởng bởi rác thải sinh hoạt ở một số khu phố đang ngày càng diễn biến xấu như ô nhiễm không khí (do mùi hôi của rác), ô nhiễm môi trường đất do các chất thải nguy hại và khó phân hủy, ô nhiễm môi trường nước mặt, nước ngầm do nước rỉ rác hoặc nước rác từ quá trình vệ sinh xe vận chuyển, thu hồi bao bì ni lông trong rác thải,... <p>Một phần do thái độ thờ ơ của người dân và ý thức vẫn còn kém đối với vấn đề rác thải sinh</p>
--	--	--	--	--

					<p>hoạt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các vấn đề ô nhiễm đó gây ảnh hưởng trực tiếp và gián tiếp đến sức khỏe, hoạt động sản xuất kinh doanh của người dân trong phường, suy giảm hệ sinh thái, làm mất mỹ quan đô thị, giảm chất lượng cảnh quan của phường. - Các đáp ứng đã được thực hiện như chính sách dân số, thành lập tổ thu gom, quy hoạch các làng nghề, áp dụng các mô hình xanh tuần hoàn vào sự phát triển kinh tế,...tuy nhiên các đáp ứng vẫn là chưa đủ, đồng thời phải có sự quản lý chặt chẽ từ chính quyền địa phương.
5	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống xử lý nước thải giết mổ gia súc công suất 300 m ³ /ngày đêm	Lê Thị Trúc Phương	Hoàng Lê Thuý Thuý Trang	<p>Báo cáo đã thực hiện được việc đánh giá đặc tính nước thải giết mổ gia súc và đề xuất công nghệ phù hợp, xử lý đạt yêu cầu đối với loại nước thải này. Hệ thống xử lý nước thải đã áp dụng phương pháp cơ học, hóa học, hóa lý và sinh học. Đây là công nghệ hoàn toàn phù hợp với điều kiện phát sinh, đặc tính của nước thải cũng như các yêu cầu khác về mặt quản lý, vận hành và chi phí đầu tư.</p> <p>Do một số hạn chế nên báo cáo chưa có điều kiện tính toán chính xác chi phí xây dựng và vận hành nhưng dù chi phí ban đầu có đáng kể thì việc xây dựng có thể thực hiện được vì hiệu quả kinh tế, môi trường về lâu dài mà hệ thống mang lại rất cao. Chính vì thế, việc xây dựng hệ thống xử lý nước thải giết mổ gia súc nếu có sự cân bằng giữa các yếu tố môi trường, kinh tế và kỹ</p>

					thuật thì hệ thống rất có khả thi và có thể áp dụng vào thực tế.
6	Đại học	Đánh giá hiện trạng sử dụng, thải bỏ sản phẩm nhựa và đề xuất biện pháp quản lý chất thải nhựa trên địa bàn thành phố Thủ Dầu Một	Nguyễn Văn Thịnh	Hồ Bích Liên	<p>Qua thực hiện khảo sát 100 hộ gia đình trên địa bàn TP Thủ Dầu Một, có thể thấy đa phần loại sản phẩm nhựa được người dân sử dụng nhiều nhất là bao bì nilon/nhựa sử dụng một lần (59%) và ly/chai nhựa (29%) và đa phần các sản phẩm này có nguồn gốc từ các chợ; siêu thị, trung tâm thương mại và cửa hàng tiện lợi, cửa hàng tạp hóa.</p> <p>Hiện nay, người dân vẫn sử dụng các sản phẩm nhựa vì các lợi ích mà các sản phẩm này mang lại như sự tiện lợi và giá thành rẻ. Vì lý do đó mà vẫn có 48% người dân cho rằng xu hướng sử dụng các sản phẩm nhựa trong tương lai vẫn sẽ tăng lên. Trong khi đó, vẫn còn 8% người dân không đồng ý hoặc không quan tâm đến việc chất thải nhựa đang là vấn đề môi trường nghiêm trọng.</p> <p>Tại địa phương vẫn còn tình trạng người dân đốt chất thải nhựa với tỷ từ 6% đến 13% và chôn lấp không hợp vệ sinh với tỷ lệ 4% đến 6%. Đặc biệt, vẫn có một bộ phận lớn người dân vứt bỏ các chất thải nhựa, chiếm từ 18% đến 21%. Nguyên nhân dẫn đến tình trạng này là do ý thức trong việc BVMT còn chưa cao, luật pháp hiện tại vẫn chưa mạnh đủ tính răn đe, cũng như thiếu hiểu biết về mức độ nghiêm trọng của ô nhiễm chất thải nhựa và sự thiếu quan tâm từ chính</p>

					<p>quyền địa phương.</p> <p>Trong quá trình khảo sát, người dân thể hiện sự ủng hộ của mình về các chính sách như: tăng cường quản lý chất thải nhựa, kiểm soát xả thải bừa bãi chất thải nhựa từ chính quyền địa phương (75%); tăng cường chế tài đối với hành vi xả thải chất thải nhựa không đúng nơi quy định (72%); tăng thêm các thùng chứa rác thải có phân loại tại nơi công cộng (71%) và tăng cường các hoạt động giáo dục, truyền thông về tác hại của chất thải nhựa, các biện pháp giảm thiểu cũng như hướng xử lý cho cộng đồng (71%).</p>
7	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống xử lý nước thải siêu thị công suất 300 m ³ /ngày	Nguyễn Cẩm Tiên	Trần Thanh Nhã	<p>Báo cáo đã thực hiện được việc đánh giá đặc tính nước thải siêu thị và đề xuất công nghệ phù hợp, xử lý đạt yêu cầu đối với loại nước thải này. Hệ thống xử lý nước thải đã áp dụng phương pháp cơ học, hóa học, hóa lý và sinh học. Đây là công nghệ hoàn toàn phù hợp với điều kiện phát sinh, đặc tính của nước thải cũng như các yêu cầu khác về mặt quản lý, vận hành và chi phí đầu tư.</p> <p>Do một số hạn chế nên báo cáo chưa có điều kiện tính toán chính xác chi phí xây dựng và vận hành nhưng dù chi phí ban đầu có đáng kể thì việc xây dựng có thể thực hiện được vì hiệu quả kinh tế, môi trường về lâu dài mà hệ thống mang lại rất cao. Chính vì thế, việc xây dựng hệ thống xử lý nước thải siêu thị nếu có sự cân bằng giữa</p>

					các yếu tố môi trường, kinh tế và kỹ thuật thì hệ thống rất có khả thi và có thể áp dụng vào thực tế.
8	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống cấp thoát nước và xử lý nước thải cơ sở 2 Trường Đại Học Thủ Dầu Một tại Bến Cát, Bình Dương	Nguyễn Trường Thoại	Đào Minh Trung	<ul style="list-style-type: none"> - Thông qua số lượng sinh viên dự kiến của cơ sở 2, tính được lưu lượng nước thải đầu vào. - Đề xuất công nghệ xử lý bao gồm: song chắn rác, bể thu gom, bể điều hòa, bể Anoxic, bể Aerotank, bể MBR, bể thu bùn, bể nén bùn. Với hệ thống xử lý này nước thải đầu ra đạt tiêu chuẩn cột A của QCVN 14:2008-BTNMT đối với nước thải sinh hoạt. - Do sử dụng công nghệ xử lý nước thải mới là màng MBR nên kinh phí cao hơn so với sử dụng bể truyền thống, nhưng nước sau xử lý có thể sử dụng ngay để tưới cây, rửa đường tại cơ sở. - Hệ thống là một dây chuyền khép kín với quy mô nhỏ, không gây ảnh hưởng nhiều về mùi cho người dân xung quanh cũng như các phòng học. Góp phần giải quyết vấn đề nước thải sinh hoạt và nâng cao chất lượng cuộc sống cho người dân nói chung và học sinh - sinh viên nói riêng. - Hệ thống xử lý nước thải có thể trở thành nơi tham quan học tập thực tế của sinh viên, góp phần thể hiện sự quan tâm đến vấn đề bảo vệ môi trường của trường Đại học Thủ Dầu Một.
9	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống xử lý nước thải Khu công nghiệp VietNam Singapore VSIP 2 công suất 6000 m ³ /ngày	Quách Vương Huy	Đào Minh Trung	Việc xây dựng hệ thống xử lý nước thải khu công nghiệp đã đáp ứng được yêu cầu về môi trường, đảm bảo yêu cầu xả thải ra môi trường. Do một số hạn chế nên việc tính toán các thông số trong

					<p>luận văn chưa hoàn toàn chính xác so với thực tế. Mặc dù chi phí đầu tư cao nhưng hệ thống đảm bảo nước sau xử lý đạt QCVN 40:2011/BTNMT và lợi ích lâu dài của hệ thống là tương đối cao.</p> <p>Chính vì thế nên việc xây dựng hệ thống xử lý nước thải KCN Vietnam Singapore VSIP 2 công suất 6000 m³/ngày đêm có tính khả thi và có thể áp dụng vào thực tế.</p>
10	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống xử lý nước cấp công suất 10.000m ³ ngày đêm từ nguồn nước sông Đồng Nai	Lâm Phước An	Đào Minh Trung	<p>Công nghệ xử lý nước cấp 10.000 m³/ngày đêm từ nguồn nước sông Đồng Nai được đề xuất phù hợp với đặc tính của nguồn nước cung cấp. Nước sau xử lý đạt quy chuẩn QCVN 01:2009/BYT.</p> <p>Công nghệ thì đầu tư và xây dựng dự án theo phương án đã chọn là hợp lý. Vấn đề cần quan tâm hiện nay: nhà máy cần có những biện pháp hỗ trợ tăng cường như thế nào để kịp thời và phù hợp với tình hình mới, trong tương lai khi nguồn ô nhiễm gia tăng.</p>
11	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống xử lý nước cấp sinh hoạt từ nguồn nước ngầm công suất 3000 m ³ /ngày.đêm	Bùi Thị Thúy Hằng	Hoàng Lê Thủy Thuỳ Trang	<ul style="list-style-type: none"> - Thu thập số liệu, thành phần và tính chất đặc trưng của nguồn nước dưới đất. - So sánh nguồn nước cấp, đề ra sơ đồ công nghệ, phân tích quy mô, nhu cầu diện tích, chi phí đầu tư ban đầu, ưu điểm nhược điểm,... để lựa chọn phương án xử lý phù hợp với tính chất của nguồn nước tại khu vực thiết kế. - Tính toán thiết kế các công trình đơn vị và triển khai vẽ chi tiết các công trình đơn vị.

					<p>- Lập khai toán sơ bộ chi phí xây dựng, vận hành cho toàn bộ nhà máy xử lý và giá thành xử lý 1m³ nước sạch. Đánh giá sơ bộ công tác bảo vệ môi trường tại khu vực thực hiện đề tài.</p>
12	Đại học	<p>Đánh giá hiệu quả xử lý nước thải công nghiệp của hệ thống xử lý nước thải Công ty TNHH SX-TM-DV Môi trường Việt Xanh</p>	Trần Vũ Minh	Hồ Bích Liên	<p>- Hệ thống xử lý nước thải Công ty TNHH SX – TM – DV Môi trường Việt Xanh, nồng độ ban đầu của hệ thống khá cao trong đó Zn 5,6 mg/l, Cu 4,9 mg/l, Ni 2,2 mg/l, độ màu 211,2 Pt-Co, COD 4450,7 mg/l, N-tổng 150,6 mg/l nhưng sau khi qua các bể của hệ thống, các thông số đã giảm đi đáng kể và có kết quả như sau đó Zn 0,8 mg/l, Cu 0,6 mg/l, Ni 0,2 mg/l, độ màu 54 Pt-Co, COD 128,9 mg/l, N-tổng 25,5 mg/l đạt chuẩn so với QCVN 40:2011/BTNMT cột B và hoàn thành tốt trong công tác xử lý nước thải trước khi thải ra cống của KCN.</p> <p>- Hiệu suất xử lý của hệ thống trong đó: Zn đạt 85,7 %, Cu đạt 87,8%, Ni đạt 90,9%, độ màu đạt 74,4 %, COD đạt 97,1 %, N-tổng đạt 83,1% các thông số đều đạt so với QCVN 40:2011/BTNMT cột B nhưng chưa được tối ưu.</p> <p>- Tuy có rất nhiều ưu điểm nhưng bên cạnh đó còn nhiều vấn đề tồn đọng như: Hệ thống đạt hiệu quả nhưng đường bùn hay nghẹt ảnh hưởng đến vi sinh. Khâu vận hành còn nhiều khó khăn, chất lượng nước chưa được kiểm soát tối ưu. Trong bể sinh học hiếu khí, vi sinh già gây hiện tượng nổi bọt trắng trên bề mặt, đây là nhược điểm lớn nhất của hệ thống.</p>

13	Đại học	Đánh giá nhận thức về tác hại của rác thải khâu trang, cách xử lý và đề xuất biện pháp xử lý hiệu quả rác thải khâu trang của người dân	Nguyễn Hữu Vinh	Hồ Bích Liên	<p>Nhìn chung sản lượng rác thải khâu trang của người dân trên địa bàn thành phố Thuận An tương đối lớn. Phần lớn người dân sử dụng khâu trang y tế sử dụng một lần đang được bày bán hầu hết ở các tiệm thuốc tây hoặc cửa hàng tiện lợi.</p> <p>Hiện nay phần lớn các hộ gia đình đã có thể nhận thức được một phần tác động của rác thải môi trường đến với sức khỏe con người và môi trường. Nhưng vẫn có ít người vẫn chưa có cái nhìn tổng quan về tác hại của rác thải khâu trang cũng như những ảnh hưởng của nó đến môi trường và sức khỏe con người.</p> <p>Người dân trên địa bàn vẫn còn chưa biết rõ công dụng cũng như phương pháp xử lý đối với từng loại khâu trang. Đa phần người dân thường sẽ tái sử dụng đối với tất cả loại khâu trang mà không biết rằng khâu trang sau khi sử dụng mà không áp dụng đúng cách xử lý thì nó sẽ trở thành nguyên nhân khiến cho bản thân bị mắc phải các bệnh về đường hô hấp đặc biệt là bệnh dịch COVID-19 hiện nay.</p> <p>Bằng việc trả lời các câu hỏi khảo sát có thể thấy rằng nhận thức của người dân tại địa phương rất cao trong vấn đề giảm thiểu rác thải khâu trang, hầu hết đều sẵn sàng tham gia thực hiện các quy định cũng như hoạt động nếu chính quyền đề ra.</p>
14	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống xử lý nước thải nhà máy sản xuất, gia	Nguyễn Tấn Đạt	Đào Minh Trung	Xây dựng hệ thống xử lý nước thải công nghiệp cho nhà máy sản xuất, gia công lắp ráp khung xe

		<p>công lắp ráp khung xe đạp – Công ty TNHH Acoca Bicycle – KCN Quốc tế Protrade</p>			<p>đạp của công ty TNHH Acoca Bicycle đã đáp ứng được yêu cầu về môi trường, đảm bảo yêu cầu xả thải ra môi trường.</p> <p>Bên cạnh đó, do một số hạn chế nên luận văn chưa có điều kiện tính toán chính xác chi phí xây dựng và vận hành. Mặc dù chi phí đầu tư ban đầu có đáng kể nhưng hệ thống đảm bảo chất lượng nước sau xử lý đạt QCVN 40:2011/BTNMT cột A và lợi ích về lâu dài của hệ thống là tương đối cao.</p>
15	Đại học	<p>Tính toán, thiết kế hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt cho Công ty TNHH may Sài Gòn 3 công suất 350 m³/ngày.đêm</p>	<p>Lương Nguyễn Gia Hân</p>	<p>Nguyễn Huỳnh Ánh Tuyết</p>	<p>Hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt đảm bảo nước thải sau khi qua trạm xử lý có thể đạt được các chỉ tiêu vật lý, hóa học, sinh học thỏa mãn tiêu chuẩn đặt ra, góp phần cải thiện chất lượng môi trường xung quanh.</p> <p>Hệ thống được thiết kế với công nghệ xử lý đơn giản, tương đối dễ vận hành, thích hợp với điều kiện kinh tế kỹ thuật của nước ta hiện nay.</p> <p>Hệ thống đã tận dụng triệt để chế độ tự chảy của dòng nước bằng cách bố trí các bể ở các độ cao tương đối thích hợp. Điều này góp phần giảm được chi phí sử dụng các máy bơm và chi phí điện năng.</p> <p>Bên cạnh đó, do một số hạn chế nên báo cáo chưa có điều kiện tính toán chính xác chi phí xây dựng và vận hành. Mặc dù chi phí đầu tư ban đầu có đáng kể nhưng hệ thống đảm bảo chất lượng nước sau xử lý đạt QCVN</p>

					40:2011/BTNMT, cột A ($K_q = 0,9$; $K_f = 1,1$) và lợi ích về lâu dài của hệ thống là tương đối cao.
16	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng mô hình Qual2k để dự báo diễn biến chất lượng nước sông Đồng Nai	Trương Nguyễn Minh Tùng	Lê Thị Phơ	<p>Kết quả quan trắc chất lượng nước sông Đồng Nai năm 2020 cho thấy các vị trí hạ lưu không có dấu hiệu ô nhiễm chất hữu cơ chỉ tại vị trí cầu Hóa An có kết quả rất tốt, các vị trí hạ lưu không có dấu hiệu ô nhiễm các chất dinh dưỡng bao gồm cầu Hóa An, hợp lưu suối Linh và hợp lưu suối nước Trong và tất cả các vị trí còn lại đều có dấu hiệu ô nhiễm do vượt quá quy chuẩn cho phép. Giá trị Coliform chỉ đạt chuẩn tại tháng 5 ở cầu Hóa An, tháng 3 – tháng 11 tại rạch Bà Chèo, tháng 3 – tháng 9 tại hợp lưu suối Trong. Đặc biệt trong tháng 11 tại vị trí cầu Hóa An, suối Săn Máu và suối Linh không có sự xuất hiện của Coliform và các tháng tại các vị trí khác đều bị ô nhiễm Coliform.</p> <p>Kết quả chỉ số chất lượng nước (WQI) tại hạ lưu sông cho thấy các nguồn nước có thể được sử dụng nhằm cung cấp cho sinh hoạt rất ít nơi có thể cung cấp và một số nơi có lượng nước từ trung bình đến mức ô nhiễm nặng thì diễn ra rất nhiều nơi và cần phải được thắt chặt quản lý và đưa ra các biện pháp xử lý nhanh để cải thiện chất lượng nước sạch tốt diễn ra nhiều nơi hơn.</p> <p>Chất lượng nước tại hạ lưu sông Đồng Nai diễn biến theo chiều hướng ngày càng xấu nếu so với năm 2019 là tương đương nhau. Các chỉ tiêu như vi sinh, chất dinh dưỡng, chất hữu cơ, độ đục</p>

					<p>đều tăng nhanh và vượt chuẩn cho phép hàng chục lần nguyên do là đã phải chịu những tác động của khí hậu như trận mưa lớn kéo dài gây lũ lụt và tiếp nhận từ các loại nước thải sinh hoạt, tại các nhà máy xí nghiệp, sản xuất, chế biến và chăn nuôi thải ra sông mỗi ngày mà không có các biện pháp để có thể kiểm soát một cách chặt chẽ.</p>
17	Đại học	<p>Mô hình ước tính tải lượng các chất ô nhiễm trong nước thải ngành chế biến mủ cao su bằng mạng thần kinh nhân tạo</p>	<p>Nguyễn Lý Đức</p>	<p>Nguyễn Hiền Thân</p>	<p>Trong quá trình chế biến mủ cao su phát sinh ra nước thải và các chất ô nhiễm BOD₅, COD, TSS, N-NH₃ và tổng N có trong nước thải. Bên cạnh, nước thải và nồng độ các chất ô nhiễm nếu không được kiểm soát sẽ gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến môi trường. Nghiên cứu đã đánh giá nồng độ các chất ô nhiễm BOD₅, COD, TSS, N-NH₃ và tổng N đều vượt chuẩn so với QCVN 01:2015/BTNMT. Đồng thời, nghiên cứu cũng áp dụng mô hình hồi quy tương quan học sâu và mô hình hồi quy tương quan tuyến tính để tính tải lượng các chất ô nhiễm BOD₅, COD, TSS, N-NH₃ và tổng N. Kết quả giá trị thống kê cho thấy mô hình hồi quy tương quan học sâu cho kết quả tốt hơn và sai số thấp hơn rất nhiều so với mô hình hồi quy tương quan tuyến tính. Tuy nhiên, kết quả mô hình mạng hồi quy tương quan học sâu của N-NH₃ và tổng N có mối liên hệ cao giữa các biến công nghệ, nước thải và sản phẩm N-NH₃ ($R^2 = 0,78$) và tổng N ($R^2 = 0,74$) có hiệu quả cao và chính</p>

					xác trong quá trình ước tính tải lượng N-NH ₃ và tổng N; BOD ₅ , COD và TSS không có mối liên hệ thấp cho nên không hiệu quả trong quá trình ước tính tải lượng BOD ₅ , COD và TSS.
18	Đại học	Dự báo chỉ số AQI giờ thành phố Biên Hòa bằng mạng Nơ-ron nhân tạo	Phan Thị Kim Ngân	Nguyễn Hiền Thân	<p>Nghiên cứu này được thực hiện nhằm phân vùng chất lượng không khí tại thành phố Biên Hòa bằng phương pháp chỉ số chất lượng không khí (AQI) và hệ thống thông tin địa lý (GIS). Kết quả nghiên cứu đã đánh giá và thể hiện rõ hiện trạng chất lượng không khí của thành phố Biên Hòa. Năm 2020, tại điểm AI-VT05 (ngã 4 Vũng Tàu) và AI-TH-01 (Cụm công nghiệp gồm Tân Hạnh) là 2 điểm ô nhiễm nhiều nhất, do mật độ giao thông đông đúc, cụm công nghiệp xuất hiện nhiều bụi mịn.</p> <p>Nghiên cứu này với ứng dụng phương pháp mạng nơ-ron nhân tạo từ mô hình mạng nơ-ron FFNN đã giúp nghiên cứu dự báo được chỉ số AQI. Mô hình mạng nơ-ron FFNN có phần dự báo chính xác và tương đồng hơn so với mô hình hồi quy tương quan.</p> <p>Việc dự báo được chất lượng không khí thành phố Biên Hòa còn giúp thành phố Biên Hòa có những biện pháp, giải pháp phù hợp để chất lượng không khí được cải thiện chất lượng không khí ở những vùng có chất lượng không khí bị ô nhiễm.</p>
19	Đại học	Tính toán tải lượng ô nhiễm từ các	Mai Thị	Lê Thị Phơ	Chất lượng nước ở khu vực TDM và Thuận An

		kênh rạch đổ vào Sông Sài Gòn đoạn chảy qua thành phố Thủ Dầu Một và đề xuất biện pháp quản lý	Phượng		<p>có hàm lượng BOD₅, COD cao vượt quy chuẩn QCVN 08:2015/BTNMT và N-NH₃ thấp và đạt quy chuẩn QCVN 08:2015/BTNMT do nước sông có hàm lượng chất hữu cơ cao. Nước tại sông Sài Gòn qua đoạn Thủ Dầu Một và Thuận An nước có chất lượng trung bình và có thể sử dụng cho mục đích tưới tiêu và các mục đích tương đương khác.</p> <p>Kết quả tính toán được lưu lượng nước và tải lượng nước thải trên sông Sài Gòn qua đoạn Thủ Dầu Một và Thuận An nguồn nước ô nhiễm trên sông Sài Gòn nói chung và các khu vực đang bị ô nhiễm trầm trọng như khu công nghiệp, công ty, nhà máy xí nghiệp nói riêng lại được bơm lên lại mỗi ngày hàng triệu m³ để dung làm nước sinh hoạt cho người dân thành phố cũng như tưới tiêu cho hoa màu,... Hiện tại, sông Sài Gòn là nơi tiếp nhận nguồn nước thải sinh hoạt chảy ra sông mỗi ngày và nguồn nước thải công nghiệp của nhiều loại nước thải công nghiệp khác nhau như chế biến gỗ, nước thải gốm sứ, may mặc dệt,... Tuy nhiên chất lượng nước đang được cải thiện dần qua các rạch.</p>
20	Đại học	Thiết kế hệ thống xử lý nước thải Chung cư Phú Hòa công suất 250 m ³ /ngày	Ngô Phong Phú	Đào Minh Trung	<p>Thông qua việc tìm hiểu các đặc điểm, tính chất và phương pháp xử lý nước thải sinh hoạt gồm các phương pháp hóa học, lý hóa, sinh học cùng với ưu, nhược điểm của từng phương pháp xử lý thì hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt được lựa chọn chủ yếu dựa trên phương pháp sinh học.</p>

				<p>Nghiên cứu thiết kế hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt là bước đầu góp phần giải quyết tình trạng ô nhiễm nguồn nước ở trong giai đoạn phát triển.</p> <p>Từ những thông tin, số liệu nghiên cứu, vấn đề ô nhiễm môi trường nước hiện nay đang ở trong tình trạng báo động. Nhận thức của con người về vấn đề này trong thời gian gần đây ngày càng mạnh mẽ. Xử lý nước thải là 1 quá trình nghiên cứu, đề tài này đã giúp em có dịp tìm hiểu kỹ hơn về công nghệ xử lý nước thải sinh hoạt và chương trình vận hành cũng như giám sát một hệ thống xử lý nước thải.</p>
--	--	--	--	---

Bình Dương, ngày tháng 6 năm 2022

HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)

TS. Nguyễn Quốc Cường