



สารบัญ

- ส่วนที่ ๑

แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ๘

- ส่วนที่ ๒

ทฤษฎี "แก่งดิน" อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ๔๒

ทฤษฎีการป้องกันการเสื่อมโทรมและพังทลายของดิน โดย ภูเขาแฝก พืชจากพระราชดำริ
กำแพงที่มีชีวิตในการอนุรักษ์และคืนธรรมชาติสู่แผ่นดิน ๕๔

ทฤษฎีว่าด้วยการพัฒนาทรัพยากรแหล่งน้ำในบรรยากาศ "ฝนหลวง" ๗๖

แนวคิดการพัฒนาทรัพยากรแหล่งน้ำในบรรยากาศ "เครื่องดักหมอก"
เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ๙๖

หลักการบำบัดน้ำเสียโดยการทำให้เจือจาง (Dilution) ตามแนวทฤษฎีการพัฒนาอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ "น้ำดีไล่น้ำเสีย" โดยใช้หลักการตามธรรมชาติแห่งแรงโน้มถ่วงของโลก
(Gravity Flow) ๑๐๐

หลักการบำบัดน้ำเสียโดยการกรองน้ำเสียด้วยผักตบชวา (Filtration) ตามแนวทฤษฎีการพัฒนา
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ "บึงมักกะสัน" ๑๐๘

ทฤษฎีการบำบัดน้ำเสีย โดยใช้กระบวนการทางชีววิทยาสผสมผสานกับเครื่องกลเติมอากาศแบบ
"สระเติมอากาศชีวภาพบำบัด" (Biological Treatment Aerated Lagoon)
ตามแนวพระราชดำริ "บึงพระราม ๙" ๑๑๖

ทฤษฎีการบำบัดน้ำเสียด้วยการผสมผสานระหว่างพืชน้ำกับระบบการเติมอากาศ
(Constructed Wetland and Air Transfer for Waste Water Treatment)
ณ บริเวณ ท้องสนาม-หนองหาน ๑๒๒

ทฤษฎีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบ่อบำบัดและวัชพืชน้ำบำบัด
(Lagoon Treatment and Grass Filtration) ณ แหลมผักเบี้ย ๑๓๔

<p> ทฤษฎีบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการเติมอากาศ โดยใช้วิธีทำให้อากาศสามารถละลายลงไปในน้ำ (Air Transfer) เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และการเพาะตัว อย่างรวดเร็วของแบคทีเรียจนมีจำนวนมากพอ ที่จะทำลายสิ่งสกปรกในน้ำให้หมดสิ้นไปโดยเร็ว ตามแนวทฤษฎีการพัฒนาอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ “กักหน้ำน้ำขัยพัฒนา” </p>	๑๔๘
<p> ทฤษฎีการบำบัดน้ำเสีย โดยกระบวนการทางฟิสิกส์เคมี (Physical-Chemical Process) ด้วยการทำให้ตกตะกอน (Sedimentation) ตามพระราชดำริ “สารเร่งตกตะกอน” PAC (Poly Aluminum Chloride) </p>	๑๖๐
<p> ทฤษฎีการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตามแนวทางการบริหารจัดการด้านน้ำท่วมล้น (Flood Management) </p>	๑๖๖
<p> แนวพระราชดำริทฤษฎีการพัฒนาพื้นที่ป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ </p>	๑๗๘
<p> ทฤษฎีใหม่ : การบริหารจัดการที่ดินเพื่อการเกษตร อันเนื่องมาจากพระราชดำริ </p>	๒๒๖
<p> แนวคิดการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน “เส้นทางเกลือ” อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตามหลักสังคมวิทยาการแพทย์ (Medical Sociology) </p>	๒๔๖
<p> แนวคิดการพัฒนาเพื่อพึ่งตนเองของเกษตรกรอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (Self Reliance) </p>	๒๕๒
<p> บรรณานุกรม </p>	๒๙๒



BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110008463

เลขที่ 483.1593
ด 416
2540
เลขทะเบียน 8631
วันที่ 28 เม.ย. / 40

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ