



สารบัญ

- ส่วนที่ ๑

แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ๘

- ส่วนที่ ๒

ทฤษฎี “แก่งดิน” อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ๔๒

ทฤษฎีการป้องกันการเสื่อมโทรมและพังทลายของดิน โดย หล้าแฝก พืชจากพระราชดำริ
กำแพงที่มีชีวิตในการอนุรักษ์และคืนธรรมชาติสู่แผ่นดิน ๕๔

ทฤษฎีว่าด้วยการพัฒนาทรัพยากรแหล่งน้ำในบรรยากาศ “ฝนหลวง” ๗๖

แนวคิดการพัฒนาทรัพยากรแหล่งน้ำในบรรยากาศ “เครื่องดักหมอก”
เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ๘๖

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 บริเวณหนองสนม-หนองหาน ๑๒๒

ทฤษฎีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบ่อบำบัดและวัชพืชน้ำบำบัด
(Lagoon Treatment and Grass Filtration) ณ แหลมผักเบี้ย ๑๓๔



เลขหมู่ 928.1593
 ๑14
 เลขทะเบียน 2542/๔.๓
 19756
 วันที่ 7 / ๙.๑. 55

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
 สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110014680

แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาด้านเนื่องมาจากพระราชดำริ

ใน
 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

1

3

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี