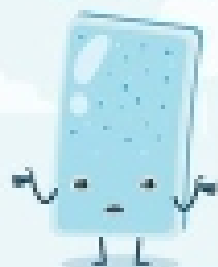
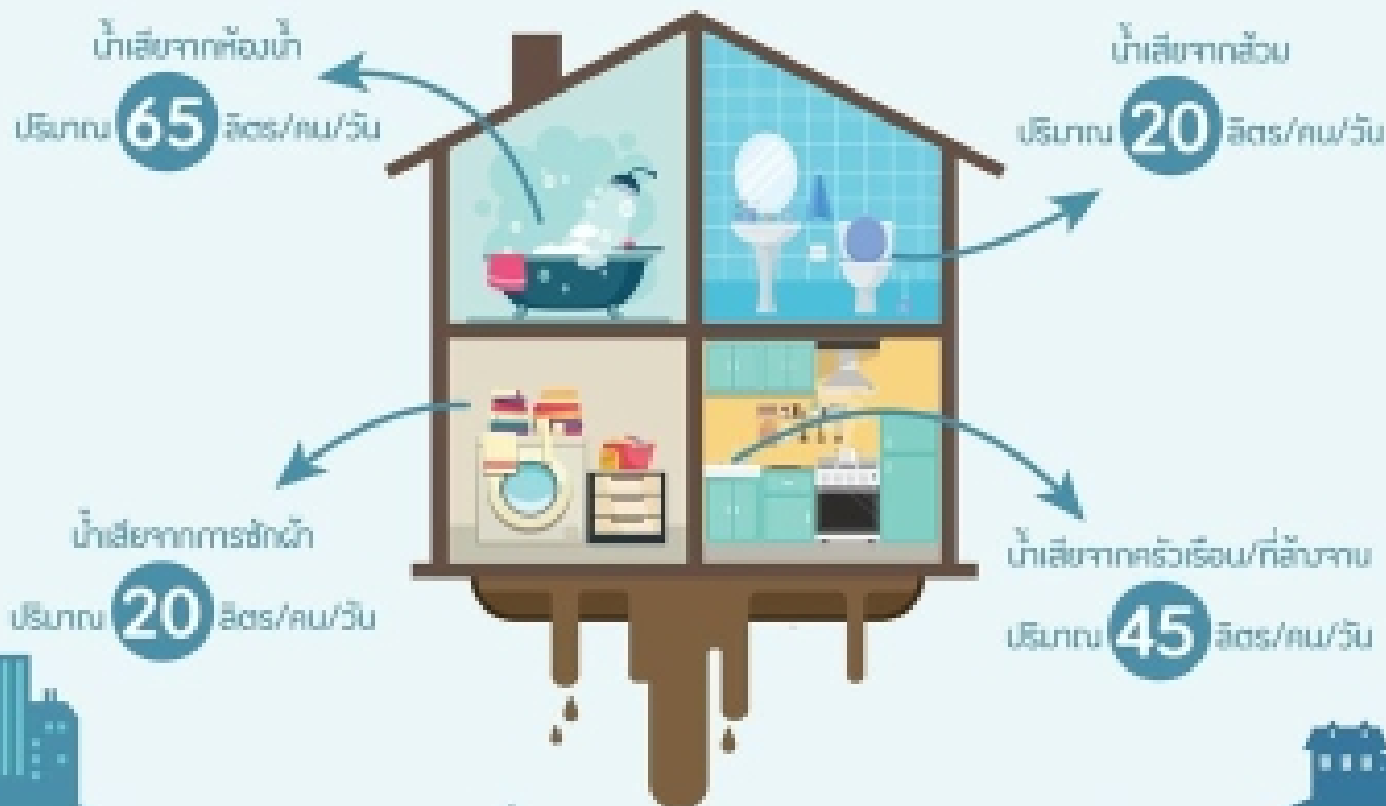


ปัญหา?



น้ำเสียชุมชน

ปริมาณน้ำเสียรวมที่เกิดจากบ้านเรือน 150 ลิตร/คน/วัน



80%

รวมปริมาณน้ำที่ใช้ในบ้านเรือน
ตามบ้านน้ำเสียที่นำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
โดยไม่ได้รับการบำบัดก่อนถูกทิ้ง

โดยเฉลี่ยแล้วปริมาณน้ำเสีย
ที่เกิดจากบ้านเรือน มีปริมาณ
ความสกปรกในรูปของบีโอดี
เฉลี่ยอยู่ที่ 120 มิลลิกรัม/ลิตร

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ



กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กองควบคุมมลพิษและมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
www.doe.go.th

“คุณภาพสิ่งแวดล้อม คือ คุณภาพชีวิต”

@dnpth dnpth dnpth Green Thailand dnp_thailand

ประเภทของสารที่ก่อให้เกิด

มลพิษทางน้ำ

จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (Pathogens) เช่น แบคทีเรีย โปรโตซัว ไวรัส รา ซึ่งจุลินทรีย์เหล่านี้เป็นสาเหตุของโรคต่างๆ เช่น อหิวาตกโรค บิด ไทฟอยด์



สารอินทรีย์ (Organic substances) มีทั้งพวกที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ เช่น โปรตีน กรดอะมิโน และที่ไม่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ เช่น คาร์โบไฮเดรต ไขมัน รวมถึงสารอินทรีย์สังเคราะห์ เช่น ยาม้าแมลง สารเคมีที่ใช้ตามโรงงานต่างๆ พงชักรฟอก



สารอนินทรีย์ (Inorganic substances) ได้แก่ แร่ธาตุต่างๆ ที่อาจไม่ทำให้เกิดน้ำเน่าเหม็น แต่อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต เช่น คลอไรด์ ซัลเฟต ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส กรด ด่าง เกลือ โลหะหนักต่างๆ



ความร้อน (Heat) เกิดจากการระบายน้ำหล่อเย็นจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากน้ำมันหรือถ่านหิน โรงงานถลุงเหล็ก ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เช่น การเกิดปะการังฟอกขาว



น้ำมันและสารลอยน้ำต่างๆ (Oil and floating materials) เช่น น้ำมัน คราบน้ำมัน ไขไม้ กิ่งไม้ เศษขยะต่างๆ เป็นอุปสรรคต่อการสังเคราะห์ด้วยแสง และขัดขวางการถ่ายเทของออกซิเจนจากอากาศลงสู่แหล่งน้ำ



สารกัมมันตรังสี (Radioactive substances) เช่น ยูเรเนียม สตรอนเทียม ซีเซียม ซึ่งก่อให้เกิดความผิดปกติของเซลล์ในร่างกาย

