

แบบเก็บข้อมูลพื้นที่ปัญหาเพื่อการวิเคราะห์เชิงวิศวกรรม

ข้อมูลลูกค้า

หน่วยงาน/องค์กร _____

ที่อยู่ _____

ข้อมูลการปนเปื้อนเบื้องต้น

สถานที่เกิดเหตุ/พื้นที่ปัญหา _____

ระยะเวลาตั้งแต่เกิดปัญหา _____

ชนิดของสารปนเปื้อน _____

ปริมาณของสารปนเปื้อน _____

อุณหภูมิอากาศโดยเฉลี่ย _____ สีของสารปนเปื้อน _____

บริเวณที่เกิดปัญหา

- บนพื้นดิน: บนพื้นดิน ใต้พื้นผิวดิน
- ประเภทดิน: ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน
- ดินลูกรัง อื่นๆ _____
- ผสมกัน อธิบาย _____
- แหล่งน้ำ: บ่อน้ำ แหล่งน้ำใต้ดิน แม่น้ำ
- ประเภทน้ำ: ทะเลสาบ ทะเล-ชายฝั่ง แอ่งน้ำขัง
- น้ำจืด น้ำเค็ม น้ำกร่อย
- อื่นๆ _____
- บ่อเก็บ/อ่างเก็บของเสีย: แทงค์กักเก็บของเสียแบบเปิด
- แทงค์กักเก็บของเสียแบบปิด
- พื้นผิวแข็ง คอนกรีต ยางมะตอย
- อื่นๆ _____

? ในพื้นที่ปัญหา มีบริเวณที่ต้องการการป้องกันเป็นพิเศษ เช่น มีการใช้น้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค มีสายพันธุ์สิ่งมีชีวิตต้องอาศัยอยู่ หรือมีสิ่งก่อสร้างที่อาจเป็นอันตรายได้หรือไม่

? หากพื้นที่ปัญหาเป็นแหล่งธรรมชาติ สภาพแวดล้อมบริเวณนั้นเป็นอย่างไร

ข้อมูลการปนเปื้อนเชิงลึก

กรณีปนเปื้อนบนพื้นดิน

? สภาพดินและความร่วนของดินเป็นอย่างไร และมีการซึมลงไปลึกเท่าใด และสารปนเปื้อนลึกลงไปถึงชั้นน้ำใต้ดินหรือไม่ และมีแหล่งน้ำใกล้เคียงที่เชื่อมต่อไปยังพื้นที่ปัญหาหรือไม่

? หากมีพื้นที่ที่เชื่อมต่อไปยังแหล่งน้ำใกล้เคียงกับพื้นที่ปัญหา แหล่งน้ำนั้นเป็นแหล่งน้ำจืด น้ำเค็ม หรือน้ำกร่อย และได้รับผลกระทบจากน้ำขึ้น-น้ำลงหรือไม่

? พื้นที่ปัญหามีน้ำใต้ดินหรือไม่

กรณีปนเปื้อนในแหล่งน้ำจืด

สภาพสารปนเปื้อน ตกค้าง แพร่กระจาย-ไหลได้

ลักษณะสารปนเปื้อน ลอยอยู่บนพื้นผิว จมลงใต้น้ำ

? ขนาดของการปนเปื้อนเป็นอย่างไร

? หากมีการแพร่กระจาย ความเร็วของการแพร่กระจายเป็นเท่าใด

? หากสารรั่วไหลอยู่บนน้ำที่กำลังไหลอยู่ มีอุปกรณ์สำหรับกั้นหรือป้องกันหรือไม่

? มีน้ำทะเลหนุนเข้าไปในลำคลอง หรือแม่น้ำหรือไม่ ถ้ามีระยะเวลาของการหนุน หรือระยะเวลาที่คงที่เป็นเท่าใดใน 24 ชั่วโมง

กรณีปนเปื้อนในทะเล-ชายฝั่ง

ลักษณะพื้นที่ อ่าวปิด เขตน้ำตื้นริมฝั่ง ในมหาสมุทร

อื่นๆ _____

? สำหรับอ่าวปิด มีคลองหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลลงสู่พื้นที่ปัญหาหรือไม่

ไม่มี มี อัตราการไหล _____

? สำหรับเขตน้ำตื้นริมฝั่ง สารปนเปื้อนไหลเข้าชายฝั่ง หรือออกไปยังทะเล

ชายฝั่งมีการปนเปื้อนหรือไม่

ไม่มี มี ลักษณะการปนเปื้อน_____

? ชายฝั่งมีลักษณะเป็นอย่างไร หาดทราย ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง (ระบุรายละเอียดให้ชัดเจน)

? สถานะน้ำขึ้น-น้ำลงเป็นอย่างไร (ระบุระดับน้ำ และช่วงเวลาให้ชัดเจน)

? หากสารปนเปื้อนมีการเคลื่อนที่หรือแพร่กระจาย เส้นทางการเคลื่อนที่ของสารปนเปื้อน มีสิ่งก่อสร้างใดขวางอยู่หรือไม่

? มีการควบคุมการแพร่กระจายของสารปนเปื้อนหรือไม่ อย่างไร

กรณีการบำบัดในพื้นที่เฉพาะ โรงกลั่น หรือแท่นปิโตรเคมี

แผนผังของระบบ มี ไม่มี

? ลักษณะที่บรรจุของเสียเป็นอย่างไร

? ปริมาตรหรือขนาดของที่บรรจุ/แทงค์/บ่อ/อ่างเก็บของเสียเป็นเท่าใด

? ที่บรรจุทำมาจากวัสดุอะไร

? ในแหล่งบรรจุมีตะกอนหรือไม่ ถ้ามีความหนาของชั้นตะกอนเป็นเท่าใด

? ระบบบำบัดที่เป็นอยู่เป็นอย่างไร

รูปภาพ/วิดีโอประกอบ มี ไม่มี