

เอกสารแนบ ข รายการตรวจสอบข้อมูลเพื่อการประเมินเบื้องต้นพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ

การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทั้งในอดีตและปัจจุบันสามารถบ่งชี้ความเป็นไปได้ในการเกิดการปนเปื้อน โดยมักพบว่าพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเกี่ยวข้องกับแหล่งธุรกิจ แหล่งอุตสาหกรรม และแหล่งกำจัดขยะมูลฝอย/ของเสียอันตราย และส่วนมากเป็นผลมาจากการจัดเก็บสารเคมีและการจัดการของเสียที่ไม่เหมาะสม มีการทรวัวไหล พื้นที่บางแห่งมีโอกาสพบการปนเปื้อนมลพิษแน่นอน เช่น สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เป็นต้น บางพื้นที่อาจเป็นการปนเปื้อนดิน เช่น บริเวณที่มีแท็งก์สารเคมีใต้ดินที่อาจเกิดการรั่วไหล เป็นต้น

ข้อมูลของพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษที่จำเป็นสำหรับการประเมินเบื้องต้น ประกอบด้วย ข้อมูลพื้นฐาน และข้อมูลตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละเส้นทางการรับสัมผัสสาร ดังนี้

ข้อมูลพื้นฐาน
<input type="checkbox"/> ชื่อและที่ตั้งของพื้นที่ รวมถึงเลขที่ ชื่อถนน
<input type="checkbox"/> ข้อมูลเจ้าของ/ผู้ใช้ประโยชน์พื้นที่
<input type="checkbox"/> ประเภทของสถานที่
<input type="checkbox"/> สภาพแวดล้อม
<input type="checkbox"/> ประเภทของความเป็นเจ้าของ
<input type="checkbox"/> ขนาดพื้นที่โดยประมาณ
<input type="checkbox"/> สถานะของพื้นที่ (ใช้งาน/ไม่มีการใช้งาน)
<input type="checkbox"/> พิกัดแสดงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่
<input type="checkbox"/> จำนวนปีที่ใช้งาน
<input type="checkbox"/> แผนผังแสดงที่ตั้งของอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งบริเวณที่มีการนำวัสดุจากภายนอกมาถมไว้ในพื้นที่
<input type="checkbox"/> ประวัติการใช้ประโยชน์พื้นที่และพื้นที่โดยรอบ และคำอธิบายเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ในพื้นที่จากการประกอบอาชีพของประชาชนในอดีตโดยทบทวนจากเอกสารที่มีอยู่ เช่น ภาพถ่ายทางอากาศ แผนผังของพื้นที่และประวัติการโอนย้ายความเป็นเจ้าของ เป็นต้น และจัดทำรายการกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในพื้นที่ทั้งในอดีตและปัจจุบัน
คุณลักษณะของเสียอันตรายและแหล่งมลพิษ
<input type="checkbox"/> ที่ตั้งและประเภทของแหล่งมลพิษ
<input type="checkbox"/> ปริมาณและประเภทของของเสียอันตราย
<input type="checkbox"/> ขนาดของแหล่งมลพิษ (ขอบเขต)
<input type="checkbox"/> สารปนเปื้อนที่พบ

ภาคผนวก ค

ใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น (PA Scoresheets)

ชื่อพื้นที่ปนเปื้อน	ชื่อผู้ตรวจสอบ
หมายเลขประจำตัวพื้นที่	หน่วยงาน/องค์กร
ที่อยู่	ที่อยู่
รหัสไปรษณีย์	รหัสไปรษณีย์
	วันที่

คำอธิบายสำหรับใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น

บทนำ

ชุดใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้นเป็นสมุดคู่มือการดำเนินงาน โดยมีเครื่องมือพื้นฐานทั้งหมดในการนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้มาใช้และคำนวณคะแนนการประเมินพื้นที่เบื้องต้น ใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น (ใบคะแนน PA) ให้พื้นที่ในการ

- บันทึกข้อมูลที่เก็บรวบรวมในช่วงการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนเบื้องต้น
- บอกแหล่งอ้างอิงเพื่อใช้สนับสนุนข้อมูล
- เลือกและกำหนด “คะแนน” สำหรับแต่ละปัจจัย (โอกาสการปลดปล่อยสาร แหล่งกำเนิดและคุณลักษณะของเสียอันตราย ผู้ที่อาจได้รับสัมผัสสาร)
- คำนวณคะแนนสำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนแต่ละเส้นทาง (น้ำใต้ดิน น้ำผิวดิน ดิน และอากาศ)
- คำนวณคะแนนรวมของพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ

ห้ามใส่คะแนนลงในพื้นที่สีเทาของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนเบื้องต้น (ใบคะแนน PA) ผู้ประเมินควรจดบันทึกลงในใบคะแนน PA และในเกณฑ์การพิจารณาโดยเฉพาะ ในใบคะแนน PA ที่มีช่องข้อมูลอ้างอิง ให้บ่งชี้หมายเลขที่สอดคล้องกับแหล่งข้อมูลที่แนบมาหรือหน้าเอกสารอ้างอิงที่แสดงเหตุผลที่ใช้ในการตั้งสมมติฐานให้แนบบัญชีรายการแสดงข้อมูลอ้างอิงซึ่งจัดเรียงตามลำดับหมายเลขเหล่านี้ไปกับใบคะแนน PA ให้ประเมินเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนทั้ง ๔ เส้นทาง ใส่ข้อมูลลงในเกณฑ์การพิจารณา ใบคะแนน PA และตารางให้สมบูรณ์ แสดงการคำนวณตามความเหมาะสม

ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียดพื้นที่และประวัติการดำเนินงานในพื้นที่: ให้อธิบายเกี่ยวกับพื้นที่และประวัติการดำเนินงานของพื้นที่ บอกชื่อพื้นที่ เจ้าของ/ผู้ประกอบการ ประเภทของโรงงานและการดำเนินงานขนาดที่ดิน สถานะยังมีการใช้งานหรือไม่ใช้งานแล้ว และจำนวนปีที่มีการผลิตของเสีย สรุปรูปการดำเนินการบำบัด กักเก็บ หรือการกำจัดของเสียที่มีหรืออาจมีในพื้นที่ ให้จดบันทึกว่าการดำเนินการเหล่านี้มีการบันทึกเป็นเอกสารหรือมีการกล่าวอ้างถึงหรือไม่ บ่งชี้ประเภทแหล่งกำเนิดที่เป็นไปได้และการรั่วไหลที่เคยเกิดขึ้น สรุประเบิดสำคัญของการตรวจสอบที่ได้ดำเนินการแล้วก่อนหน้านี้

สารที่อาจต้องมีการเฝ้าระวัง: ให้จดยรายชื่อสารอันตรายที่ถูกหรืออาจถูกกักเก็บ จัดการหรือกำจัดในพื้นที่ โดยขึ้นอยู่กับความรู้ของผู้ประเมินเกี่ยวกับการใช้งานพื้นที่ ให้บ่งชี้แหล่งกำเนิดที่อาจเกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อน สรุปรูปข้อมูลเชิงวิเคราะห์ใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อนที่ตรวจพบในพื้นที่ ที่ถูกปลดปล่อยจากพื้นที่หรือที่ตรวจพบในกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียดพื้นที่และประวัติการดำเนินงานในพื้นที่

สารอันตรายที่ควรสนใจ

(จากข้อมูลการตรวจสอบที่ได้ดำเนินการแล้วก่อนหน้านี้ หรือข้อมูลผลการวิเคราะห์)

ข้อมูลทั่วไป

ภาพร่างพื้นที่ จัดทำภาพร่างของพื้นที่ (สามารถวาดด้วยมือ) บ่งบอกถึงลักษณะที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของพื้นที่และสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงซึ่งรวมถึง: แหล่งกำเนิดของเสีย อาคาร ที่พักอาศัย ถนนที่เข้าถึงพื้นที่ ลานจอดรถ รูปแบบการระบายน้ำ แหล่งน้ำ พืช บ่อน้ำใต้ดิน สิ่งแวดล้อมอ่อนไหว และอื่น ๆ

ภาพร่างพื้นที่

(แสดงลักษณะที่เกี่ยวข้องทั้งหมด บอกแหล่งกำเนิดและผู้ที่สามารถได้รับผลกระทบที่ใกล้ที่สุด บ่งชี้ทิศเหนือ)

การประเมินแหล่งกำเนิด (Sources)

- ให้ลำดับหมายเลขและชื่อแหล่งกำเนิดแต่ละแหล่ง เช่น ๑) พื้นที่จัดเก็บถัง ๒๐๐ ลิตร ทางทิศตะวันออก ๒) บึงกากตะกอน ๓) กองแบตเตอรี่ เป็นต้น
 - บ่งชี้ประเภทของแหล่งกำเนิดตามรายการด้านล่าง
 - อธิบายลักษณะทางกายภาพของแหล่งกำเนิดแต่ละแหล่ง เช่น ขนาด สิ่งที่บรรจุ ประเภทของเสีย การบรรจุ ประวัติการดำเนินงาน เป็นต้น
 - แสดงการคำนวณปริมาณของเสีย (WQ) ในลำดับขั้นที่เหมาะสม โดยอ้างอิงข้อแนะนำในตาราง ๑ก และ ๑ข ให้บ่งชี้ลำดับขั้นและประเภทปัจจัยในการบ่งชี้ปริมาณของเสียและคุณลักษณะของเสียอันตราย (WC) สำหรับพื้นที่ปนเปื้อนที่มีแหล่งกำเนิดแหล่งจากตาราง ๑ก และให้รวมคะแนน WC จากตาราง ๑ข สำหรับพื้นที่ปนเปื้อนที่มีแหล่งกำเนิดหลายแหล่ง
 - ให้แนบเอกสารเพิ่มเติมหากจำเป็น
 - หากคะแนนปัจจัยคุณลักษณะของเสียอันตรายของพื้นที่และบันทึกที่ด้านล่างของหน้ากระดาษ

ประเภท	ลักษณะ
หลุมฝังกลบ	หลุมที่เกิดขึ้นโดยกระบวนการทางวิศวกรรมโดยการขุดเจาะหรือก่อสร้างหรือโดยธรรมชาติซึ่งเป็นที่กำจัดของเสียโดยการฝังกลบหรือโดยการทับถมดินตะกอน ซึ่งจะปิดคลุมของเสียจากการมองเห็น
บ่อกักเก็บบนพื้นดิน	แอ่งทางภูมิศาสตร์ การขุด หรือพื้นที่ที่เชื่อมกัน โดยหลักเป็นวัสดุที่มาจากดิน ที่เป็นทั้งวัสดุตาและวัสดุดิน (lined or unlined) ถูกออกแบบมาเพื่อเก็บขยะของเหลว ขยะที่มีของเหลวที่เคลื่อนตัวได้อย่างอิสระ หรือกากตะกอนที่ไม่ได้ฝังกลบหรือปิดคลุมในช่วงของการทับถม แอ่งนั้นอาจจะมีลักษณะแห้งถ้ามีของเหลวที่ทับถมมีกระหาย กลายเป็นไอ หรือถูกชะล้างหรือเปื้อนจากการสัมผัสของเหลว และยังหมายถึงโครงสร้างที่อาจจะมีการบ่งชี้เจาะจงเป็นบ่อน้ำจืด บ่อเติมอากาศ หลุมตกตะกอน บ่อกักเก็บตะกอน หลุมกากตะกอน ฯลฯ นอกจากนี้ยังหมายถึงบ่อกักเก็บบนพื้นผิวที่ถูกปกคลุมด้วยดินหลังจากการทับถมสุดท้ายของของเสีย เช่น ฝังหรือถมกลบ เป็นต้น
ถังขนาด ๒๐๐ ลิตร	ภาชนะบรรจุที่ออกแบบมาเพื่อเก็บของเสียปริมาณ ๕๕ แกลลอน (๒๐๐ ลิตร) โดยมาตรฐาน
ถังและภาชนะบรรจุที่ไม่ใช่ถังขนาด ๒๐๐ ลิตร	อุปกรณ์ประจำที่ที่ออกแบบมาเพื่อเก็บของเสียสะสม สร้างโดยใช้วัสดุสำเร็จรูปเป็นหลัก เช่น ไม้ คอนกรีต เหล็ก หรือพลาสติก เป็นต้น ซึ่งช่วยรองรับทางโครงสร้าง และหมายถึงอุปกรณ์พกพาหรือเคลื่อนที่ได้ที่ซึ่งใช้เก็บหรือจัดการของเสีย
ดินปนเปื้อน	ดินที่มีหลักฐานแสดงให้เห็นว่ามีการทรุด รั่วไหล แพร่กระจาย การกำจัดหรือทับถมของสารอันตรายบนดินนั้น
กอง	การสะสมของขยะมูลฝอยที่ไม่มีการไหลเหนือพื้นดินนอกภาชนะบรรจุ รวมถึงการฝังกลบมูลฝอยแบบเทกองเปิด กองมีหลายประเภท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กองขยะสารเคมี ซึ่งโดยทั่วไปประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ทางเคมีที่ทิ้งแล้ว ผลิตภัณฑ์พลอยได้ กากกัมมันตรังสี หรือวัตถุพิษที่ใช้แล้วหรือยังไม่ได้ใช้ - กองเศษโลหะหรือของเก่า ซึ่งโดยทั่วไปประกอบด้วยเศษโลหะหรือสินค้าคงทนที่ทิ้งแล้ว เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า รถยนต์ ชิ้นส่วนรถยนต์ หรือแบตเตอรี่ ซึ่งประกอบด้วยวัสดุที่อาจมีสารอันตราย - กองตะกอน ซึ่งโดยทั่วไปประกอบด้วยการรวมกันของดินเหนียวชั้นแรกจากการทำเหมืองแร่ และการรวมกันของตะกอนจากการทำเหมืองแร่ การปรับคุณภาพแร่ หรือการดำเนินงานแปรรูป - กองขยะซึ่งมีส่วนประกอบหลักคือกระดาษ ขยะหรือสินค้าคงทนที่ทิ้งแล้วที่อาจมีหรือมีสารอันตรายอยู่
พื้นที่ที่มีการบำบัดดินปนเปื้อน	พื้นที่ที่มีการบำบัดดินปนเปื้อนโดยการกอบนพื้นและการพลิกกลับเป็นระยะ หรือโดยการบำรุงพื้นดินวิธีอื่น ๆ โดยที่ของเสียที่เป็นของเหลวหรือกากตะกอนจะวางกระจายบนที่ดินและทำการไถพรวนหรือฉีดของเหลวลงในดินที่ระดับความลึกตื้น
อื่น ๆ	แหล่งกำเนิดที่ไม่ตรงกับลักษณะใดๆข้างต้น ตัวอย่างเช่น อาคารที่ปนเปื้อน ของเสียในน้ำใต้ดินที่ไม่สามารถบ่งชี้แหล่งกำเนิดได้ ท่อระบายน้ำฝน บ่อน้ำแห้ง และบ่ออัดน้ำลงดิน

การประเมินแหล่งกำเนิด (Sources)

แหล่งกำเนิดที่	ชื่อแหล่งกำเนิด	การคำนวณปริมาณคุณลักษณะของเสียอันตราย (WQ):
รายละเอียดแหล่งกำเนิด:		
แหล่งกำเนิดที่	ชื่อแหล่งกำเนิด	การคำนวณปริมาณคุณลักษณะของเสียอันตราย (WQ):
รายละเอียดแหล่งกำเนิด:		
แหล่งกำเนิดที่	ชื่อแหล่งกำเนิด	การคำนวณปริมาณคุณลักษณะของเสียอันตราย (WQ):
รายละเอียดแหล่งกำเนิด:		
คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตราย (WC) =		

คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตราย (Waste Characteristics: WC)

การกำหนดคะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณของเสียอาจทำได้โดย “วิธีแบบลำดับชั้น” เพียงวิธีเดียวหรือทั้ง ๔ วิธีก็ได้ ซึ่งได้แก่ ๑) ปริมาณสารอันตราย ๒) ปริมาณของเสียอันตราย ๓) ปริมาตรแหล่งกำเนิด และ ๔) พื้นที่แหล่งกำเนิด ตารางที่ ๑๓ (หน้า ๕) แบ่งออกเป็น ๔ ลำดับชั้นดังที่กล่าวมา ปริมาณและระดับของรายละเอียดของข้อมูลกำหนดว่าแต่ละแหล่งกำเนิดจะใช้ลำดับชั้นใด สำหรับแต่ละแหล่งกำเนิด ให้ประเมินปริมาณของเสียอันตรายโดยใช้ลำดับชั้นทั้ง ๔ ตามที่มีข้อมูลรองรับ และให้เลือกผลลัพธ์ที่ให้คะแนนประเภทปัจจัยคุณลักษณะของเสียอันตรายสูงสุด

ตารางที่ ๑๓ มี ๖ ช่อง ช่องที่ ๑ บอกลำดับชั้นของปริมาณ ช่องที่ ๒ แสดงรายการประเภทแหล่งกำเนิด ช่องที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นข้อมูลช่วงปริมาณของเสียสำหรับพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเดียวที่สอดคล้องกับคะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายที่อยู่ด้านบนของช่อง (๑๘, ๓๒ หรือ ๑๐๐) ช่องที่ ๖ เป็นสูตรหาค่าปริมาณของเสียอันตราย (WQ) สำหรับพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดหลายแหล่ง

การให้คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายสำหรับพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเดียว:

- ๑) บ่งชี้ประเภทของแหล่งกำเนิด
- ๒) ตรวจสอบข้อมูลปริมาณของเสียที่มีอยู่
- ๓) บ่งชี้ปริมาณและ/หรือขนาดพื้นที่หรือปริมาตรของแหล่งกำเนิด
- ๔) ตัดสินใจว่าจะใช้ลำดับชั้นปริมาณใด โดยพิจารณาจากข้อมูลแหล่งกำเนิดที่มีอยู่
- ๕) แปลงหน่วยการวัดเป็นหน่วยที่เหมาะสมสำหรับแต่ละลำดับชั้นที่สามารถประเมินแหล่งกำเนิดได้
- ๖) บ่งชี้ช่วงที่ค่าปริมาณรวมอยู่สำหรับแต่ละลำดับชั้นที่มีการประเมิน ตารางที่ ๑๓ ของการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนเบื้องต้น
- ๗) หาคะแนนลักษณะของเสียที่สูงที่สุดที่ได้จากลำดับชั้นใดๆ ๑๘, ๓๒ หรือ ๑๐๐ ที่ด้านบนตารางที่ ๑๓ ของการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนเบื้องต้น ช่องที่ ๓, ๔ และ ๕ ตามลำดับ
- ๘) ใช้คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตราย (WC) นี้กับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนทั้งหมด

การให้คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายสำหรับพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดหลายแหล่ง:

- ๑) บ่งชี้ประเภทของแหล่งกำเนิด
- ๒) ตรวจสอบข้อมูลปริมาณของเสียทั้งหมดที่มีอยู่สำหรับแต่ละแหล่งกำเนิด
- ๓) บ่งชี้ปริมาณและ/หรือขนาดพื้นที่หรือปริมาตรของแหล่งกำเนิดแต่ละแหล่ง
- ๔) ตัดสินใจว่าจะใช้ลำดับชั้นปริมาณใดในแต่ละแหล่งกำเนิดโดยพิจารณาจากข้อมูลแหล่งกำเนิดที่มีอยู่
- ๕) แปลงหน่วยการวัดเป็นหน่วยที่เหมาะสมสำหรับแต่ละลำดับชั้นที่ผู้ประเมินจะสามารถประเมินแต่ละแหล่งกำเนิดได้
- ๖) สำหรับแหล่งกำเนิดแต่ละแหล่ง ให้ใช้สูตรในคอลัมน์ที่ ๖ ในตาราง ๑๓ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนเบื้องต้น เพื่อบ่งชี้คะแนนปริมาณของเสียอันตราย WQ ของแต่ละประเภทแหล่งกำเนิด โดยคะแนนปริมาณของเสียอันตราย WQ ที่สูงที่สุดจากลำดับชั้นใด จะถือเป็นคะแนนปริมาณของเสียอันตราย WQ ของแหล่งกำเนิด
- ๗) รวมคะแนนปริมาณของเสียอันตรายสำหรับแหล่งกำเนิดทั้งหมดเพื่อให้ได้คะแนนรวมปริมาณของเสียอันตราย (Site WQ)
- ๘) ใช้คะแนนรวมปริมาณของเสียอันตรายของพื้นที่จากขั้นตอนที่ ๗ ในการบ่งชี้คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตราย (WC) ของพื้นที่ จากตาราง ๑๖ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนเบื้องต้น
- ๙) ใช้คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตราย (WC) นี้กับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนทั้งหมด

* คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตราย ใช้ได้สำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารทั้ง ๔ เส้นทาง อย่างไรก็ตาม หากมีการบ่งชี้ว่ามีผู้ได้รับผลกระทบหลักสำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารผ่านทางน้ำใต้ดิน น้ำผิวดิน หรืออากาศ ให้กำหนดคะแนน WC เท่ากับ ๓๒ แล้วเลือกคะแนนที่สูงกว่าสำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารนั้น

ตารางที่ ๑ คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตราย (WC)
ตารางที่ ๑ก คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายสำหรับพื้นที่ปนเปื้อนที่มีแหล่งกำเนิดเดียวและ
สูตรสำหรับพื้นที่ปนเปื้อนที่มีแหล่งกำเนิดหลายแหล่ง

ลำดับชั้น	ประเภทแหล่งกำเนิด	พื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเดียว (คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายที่กำหนด)			พื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดหลายแหล่ง
		คุณลักษณะของเสียอันตราย = ๑๘	คุณลักษณะของเสียอันตราย = ๓๒	คุณลักษณะของเสียอันตราย = ๑๐๐	สูตรสำหรับการกำหนดค่าปริมาณของเสียของพื้นที่
สารอันตราย	ไม่มีข้อมูล	≤ ๑๐๐ ปอนด์	>๑๐๐ - ๑๐,๐๐๐ ปอนด์	>๑๐,๐๐๐ ปอนด์	ปอนด์ + ๑
ของเสียอันตราย	ไม่มี	≤ ๕๐๐,๐๐๐ ปอนด์	>๕๐๐,๐๐๐ - ๕๐ ล้านปอนด์	>๕๐ ล้านปอนด์	ปอนด์ + ๕,๐๐๐
ปริมาตร	หลุมฝังกลบ	≤ ๘.๗๕ ล้านลบ.ฟุต ≤ ๒๕๐,๐๐๐ ลบ.หลา	>๖.๗๕ ล้าน - ๖๗๕ ล้านลบ.ฟุต >๒๕๐,๐๐๐ - ๒๕ ล้านลบ.หลา	>๖๗๕ ล้านลบ.ฟุต >๒๕ ล้านลบ.หลา	ลบ.ฟุต+๖๗,๕๐๐ ลบ.หลา+๒,๕๐๐
	บ่อกักเก็บบนพื้นดิน	≤ ๘.๗๕๐ ลบ.ฟุต ≤ ๒๕๐ ลบ.หลา	>๖.๗๕๐ - ๖๗๕,๐๐๐ ลบ.ฟุต >๒๕๐ - ๒๕,๐๐๐ ลบ.หลา	>๖๗๕,๐๐๐ ลบ.ฟุต >๒๕,๐๐๐ ลบ.หลา	ลบ.ฟุต+๖๗.๕ ลบ.หลา+๒.๕
	ถัง ๒๐๐ ลิตร	≤ ๑,๐๐๐ ถัง	>๑,๐๐๐ - ๑๐๐,๐๐๐ ถัง	>๑๐๐,๐๐๐ ถัง	ถัง+๑๐
	แท็งก์ และถังอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ถัง ๒๐๐ ลิตร	≤ ๕๐,๐๐๐ แกลลอน	>๕๐,๐๐๐ - ๕ ล้านแกลลอน	>๕ ล้านแกลลอน	แกลลอน+๕๐๐
	ดินปนเปื้อน	≤ ๖.๗๕ ล้านลบ.ฟุต ≤ ๒๕๐,๐๐๐ ลบ.หลา	>๖.๗๕ ล้าน - ๖๗๕ ล้านลบ.ฟุต >๒๕๐,๐๐๐ - ๒๕ ล้านลบ.หลา	>๖๗๕ ล้านลบ.ฟุต >๒๕ ล้านลบ.หลา	ลบ.ฟุต+๖๗,๕๐๐ ลบ.หลา+๒,๕๐๐
	กอง	≤ ๘.๗๕๐ ลบ.ฟุต ≤ ๒๕๐ ลบ.หลา	>๖.๗๕๐ - ๖๗๕,๐๐๐ ลบ.ฟุต >๒๕๐ - ๒๕,๐๐๐ ลบ.หลา	>๖๗๕,๐๐๐ ลบ.ฟุต >๒๕,๐๐๐ ลบ.หลา	ลบ.ฟุต+๖๗.๕ ลบ.หลา+๒.๕
อื่นๆ	≤ ๘.๗๕๐ ลบ.ฟุต ≤ ๒๕๐ ลบ.หลา	>๖.๗๕๐ - ๖๗๕,๐๐๐ลบ.ฟุต >๒๕๐ - ๒๕,๐๐๐ลบ.หลา	>๖๗๕,๐๐๐ ลบ.ฟุต >๒๕,๐๐๐ ลบ.หลา	ลบ.ฟุต+๖๗.๕ ลบ.หลา+๒.๕	
พื้นที่	หลุมฝังกลบ	>๓๔๐,๐๐๐ ลบ.ฟุต >๗.๘ เอเคอร์	>๓๔๐,๐๐๐ - ๓๔ ล้านลบ.ฟุต >๗.๘ - ๗๘๐ เอเคอร์	>๓๔ ล้านลบ.ฟุต >๗๘๐ เอเคอร์	ลบ.ฟุต+๓,๔๐๐ เอเคอร์+๐.๐๗๘
	บ่อกักเก็บบนพื้นดิน	>๑,๓๐๐ ลบ.ฟุต >๐.๐๒๙ เอเคอร์	>๑,๓๐๐ - ๑๓๐,๐๐๐ ลบ.ฟุต >๐.๐๒๙ - ๒.๙ เอเคอร์	>๑๓๐,๐๐๐ ลบ.ฟุต >๒.๙ เอเคอร์	ลบ.ฟุต+๑๓ เอเคอร์+๐.๐๐๐๒๙
	ดินปนเปื้อน	>๓.๔ ล้านลบ.ฟุต >๗๘ เอเคอร์	>๓.๔ ล้าน - ๓๔๐ ล้านลบ.ฟุต >๗๘ - ๗,๘๐๐ เอเคอร์	>๓๔๐ ล้านลบ.ฟุต >๗,๘๐๐ เอเคอร์	ลบ.ฟุต+๓๔,๐๐๐ เอเคอร์+๐.๗๘
	กอง*	>๑,๓๐๐ ลบ.ฟุต >๐.๐๒๙ เอเคอร์	>๑,๓๐๐ - ๑๓๐,๐๐๐ลบ.ฟุต >๐.๐๒๙ - ๒.๙ เอเคอร์	>๑๓๐,๐๐๐ ลบ.ฟุต >๒.๙ เอเคอร์	ลบ.ฟุต+๑๓ เอเคอร์+๐.๐๐๐๒๙
	พื้นที่บำบัดดิน	>๒๗,๐๐๐ ลบ.ฟุต >๐.๖๒ เอเคอร์	>๒๗,๐๐๐ - ๒.๗ ล้านลบ.ฟุต >๐.๖๒ - ๖๒ เอเคอร์	>๒.๗ ล้านลบ.ฟุต >๖๒ เอเคอร์	ลบ.ฟุต+๒๗๐ เอเคอร์+๐.๐๐๖๒

๑ ตัน = ๒,๐๐๐ ปอนด์ ๑ ลบ.หลา = ๔ ถึง ๒๐๐ ลิตร = ๒๐๐ แกลลอน *ใช้บริเวณผิวดินใต้กอง ไม่ใช่บริเวณผิวของกอง

๑ เอเคอร์ = ๒.๕๒๙ ไร่ หรือ ๑ ไร่ = ๐.๓๙๕ เอเคอร์

ตารางที่ ๑ข คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายของพื้นที่ปนเปื้อนที่มีแหล่งกำเนิดหลายแหล่ง

ผลรวมปริมาณของเสีย (WQ)	คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตราย (WC)
> ๐ - ๑๐๐	๑๘
>๑๐๐ - ๑๐,๐๐๐	๓๒
>๑๐,๐๐๐	๑๐๐

เส้นทางการรับสมัครผู้สมัครผ่านทางน้ำใต้ดิน

รายละเอียดการใช้น้ำใต้ดิน ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้น้ำใต้ดินในบริเวณใกล้เคียง แสดงระดับชั้นหินทั่วไป การใช้ชั้นหินอุ้มน้ำ และการแจกจ่ายน้ำของบ่อน้ำส่วนบุคคลและของท้องถิ่น

การคำนวณสำหรับประชากรผู้ใช้น้ำใต้ดินเพื่อการบริโภค ให้จำนวนประชากรจากระบบบ่อน้ำส่วนบุคคลและของเทศบาลในแต่ละหมวดระยะทาง แสดงการคำนวณการจัดสรรสำหรับระบบแหล่งน้ำผสม

เส้นทางการรับสัมพัทธ์สารผ่านทางน้ำใต้ดิน
รายละเอียดการใช้น้ำใต้ดิน

จงอธิบายการใช้น้ำใต้ดินภายในระยะทาง ๖.๕ กิโลเมตร (๔ ไมล์) จากพื้นที่
(อธิบายเกี่ยวกับระดับชั้นหินทั่วไป ข้อมูลเกี่ยวกับชั้นหินอุ้มน้ำ บ่อน้ำส่วนบุคคลและ/หรือท้องถิ่น

การคำนวณสำหรับประชากรผู้ใช้น้ำใต้ดินเพื่อการบริโภค

เกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อนทางน้ำใต้ดิน

"เกณฑ์การพิจารณา" นี้จะช่วยเป็นแนวทางให้กับขั้นตอนการตั้งสมมติฐานที่คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนและผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหนึ่งๆมีโอกาสได้รับสารปนเปื้อน ช่องให้เลือกนั้นจะเป็นตัวบันทึกการพิจารณาโดยอาศัยความเชี่ยวชาญของผู้ประเมินในการประเมินปัจจัยเหล่านี้ ผู้ประเมินอาจจะไม่สามารถหาคำตอบให้กับทุกคำถามได้ในช่วงของการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น นอกจากนี้ เกณฑ์พิจารณานี้ไม่ได้ครอบคลุมทุกอย่าง หากมีเกณฑ์อื่น ๆ ที่จะช่วยในการตั้งสมมติฐาน ให้บันทึกเกณฑ์เหล่านั้นลงที่ด้านล่างของหน้ากระดาษหรือแนบหน้าเพิ่มเติม

หัวข้อ "คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน" บ่งชี้สภาวะหลายๆสภาวะของพื้นที่ แหล่งกำเนิด และเส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อนว่าอาจมีโอกาสที่สารถูกปลดปล่อยจากพื้นที่หรือไม่ หากคาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน ให้ใช้หัวข้อ "ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลัก" ในการประเมินสภาวะที่อาจช่วยให้ผู้ประเมินบ่งชี้ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบที่มีแนวโน้มสัมผัสกับสารปนเปื้อน ให้บันทึกการตอบสนองสำหรับบ่อน้ำใต้ดินที่ผู้ประเมินรู้สึกว่ามีความเป็นไปได้สูงที่สุดที่จะสัมผัสกับสารปนเปื้อน ผู้ประเมินอาจจะใช้หัวข้อนี้ของตารางมากกว่าหนึ่งครั้งโดยขึ้นอยู่กับจำนวนผู้ที่อาจได้รับผลกระทบที่ผู้ประเมินรู้สึกว่าจะอาจเป็น "ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลัก"

ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องเพื่อบ่งชี้คำตอบว่า "ใช่" "ไม่" หรือ "ไม่ทราบ" ในแต่ละคำถาม หากผู้ประเมินตอบว่า "ใช่" ในหัวข้อ "คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน" ให้ผู้ประเมินกำหนดค่าโอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อนเท่ากับ ๕๕๐ สำหรับแต่ละเส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อน

ใบคะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน

เส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อน

ตอบคำถามที่ด้านบนของหน้ากระดาษ ให้อ้างอิงเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน (หน้า ค - ๑๒) เพื่อตั้งสมมติฐานว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ลงสู่หน้าใต้ดินหรือไม่ ให้บันทึกความลึกถึงชั้นหินอุ้มน้ำ (เป็นหน่วยฟุต) คือ ความแตกต่างระหว่างการเกิดขึ้นของสารปนเปื้อนที่ชั้นที่ลึกที่สุดและความลึกของด้านบนของชั้นหินอุ้มน้ำที่ตื้นที่สุด (หรืออยู่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้) ในพื้นที่ ให้บันทึกว่าพื้นที่อยู่ในภูมิภาคแบบคาร์สต์หรือไม่ (บอกลักษณะได้จากภูมิภาคที่ไม่สม่ำเสมอ แนวเขาที่ไม่ต่อเนื่อง หลุมยุบ โพร่งถ้ำ น้ำพุธรรมชาติจำนวนมากและลำธารที่กำลังเหือดหาย) บันทึกระยะทาง (เป็นฟุต) จากแหล่งกำเนิดใด ๆ ถึงบ่อน้ำใต้ดินที่ใช้เป็นแหล่งน้ำดื่มที่ใกล้ที่สุด

โอกาสการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (LR)

๑. คาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน ตั้งสมมติฐานบนพื้นฐานการตัดสินใจโดยอาศัยความเชี่ยวชาญที่ใช้แนวทางรายการเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน (หน้า ค - ๑๒) กรณีคาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่หน้าใต้ดิน ให้ใช้ช่อง ก สำหรับเส้นทางการนั้นและไม่ต้องประเมินปัจจัยที่ ๒

๒. คาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน กรณีคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน ให้ตัดเส้นคะแนนโดยพิจารณาความลึกถึงชั้นหินอุ้มน้ำหรือว่าพื้นที่อยู่ในภูมิภาคแบบคาร์สต์หรือไม่ หากคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่หน้าใต้ดิน ให้ใช้ช่อง ข สำหรับการให้คะแนนเส้นทางการนั้น

ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ (T)

ประเภทปัจจัยนี้จะประเมินผลกระทบต่อประชากรที่บริโภคน้ำจากน้ำใต้ดิน หากจะทำการจัดสรรประชากรที่ใช้น้ำดื่มจากระบบแหล่งน้ำผสม ให้หาจำนวนร้อยละของประชากรที่รองรับโดยแต่ละบ่อน้ำ บนพื้นฐานของปริมาณน้ำที่บ่อนั้นผลิตได้

๓. ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ให้ประเมินประชากรที่ใช้น้ำดื่มทุกบ่อที่คาดว่าสัมผัสกับสารอันตรายซึ่งถูกปล่อยจากพื้นที่ที่ใช้พิจารณาตามความเชี่ยวชาญโดยใช้แนวทางรายการเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน (หน้า ค - ๑๒) เพื่อการประเมินนี้ ใส่จำนวนประชากรที่ใช้น้ำดื่มใดๆที่ผู้ประเมินคาดว่าสัมผัสกับสารอันตรายที่ถูกปล่อยจากพื้นที่บ่อนมลพิษลงในช่องว่างที่ให้ไว้ ถ้าทราบเพียงจำนวนที่อยู่อาศัย ให้ใช้จำนวนคนเฉลี่ยต่อครัวเรือนในเขตพื้นที่ (ปิดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็มถัดไป) เพื่อหาจำนวนประชากรที่ใช้น้ำดื่มดังกล่าว และคูณจำนวนประชากรด้วย ๑๐ เพื่อหาคะแนนประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ทั้งนี้ หากคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนจะมีประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลักไม่ได้

๔. ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรอง ให้ประเมินประชากรที่ใช้น้ำดื่มจากบ่อน้ำทุกบ่อภายในระยะ ๖.๕ กิโลเมตร (๔ ไมล์) ที่ไม่คาดว่าสัมผัสกับสารอันตราย ใช้ ตารางที่ ๒ก หรือ ๒ข ของการประเมินพื้นที่บ่อนมลพิษเบื้องต้น (สำหรับบ่อน้ำที่ตั้งน้ำมาจากชั้นหินอุ้มน้ำในพื้นที่แบบคาร์สต์และไม่ใช่คาร์สต์ (หน้า ๙) ถ้าทราบแต่เพียงจำนวนของที่อยู่อาศัย ให้ใช้จำนวนคนเฉลี่ยต่อครัวเรือนในเขตเทศบาล (ปิดเศษให้เป็นจำนวนเต็มทีใกล้ที่สุด) เพื่อหาจำนวนประชากรที่ใช้น้ำดื่มดังกล่าว ให้วงกลมค่าที่กำหนดสำหรับประชากรที่อยู่ในแต่ละหมวดระยะทางและใส่ค่าลงในช่องด้านขวาไกลของตาราง รวมผลในช่องขวาไกลและใส่ผลรวมเป็นคะแนนปัจจัยประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรอง

๕. บ่อน้ำที่ใกล้ที่สุด แสดงถึงผลกระทบต่อบ่อน้ำดื่มที่มีแนวโน้มสัมผัสกับสารอันตรายมากที่สุด หากได้มีการบ่งชี้ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลักแล้วให้กำหนดคะแนนที่ ๕๐ คะแนน หรือ ให้กำหนดคะแนนจากตารางที่ ๒ก หรือ ๒ข ของการประเมินพื้นที่บ่อนมลพิษเบื้องต้นสำหรับหมวดระยะทางที่ใกล้ที่สุดกับประชากรผู้ใช้น้ำดื่มจากบ่อน้ำใต้ดิน

๖. เขตป้องกันการปนเปื้อนแหล่งน้ำใต้ดิน เขตป้องกันการปนเปื้อนแหล่งน้ำใต้ดินเป็นพื้นที่พิเศษที่กำหนดโดยรัฐเพื่อการคุ้มครองของกฎหมายว่าด้วยน้ำดื่มที่ปลอดภัย เจ้าหน้าที่ด้านน้ำของหน่วยงานส่วนท้องถิ่นและส่วนกลางสามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ตั้งของเขตป้องกันการปนเปื้อนแหล่งน้ำใต้ดินได้

๗. การใช้ประโยชน์น้ำใต้ดินนอกเหนือจากการบริโภค โดยทั่วไป สามารถกำหนดคะแนนที่ ๕ คะแนนเป็นค่าวัดเริ่มต้น ให้กำหนดคะแนนเป็นศูนย์ต่อเมื่อไม่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำใต้ดินนอกเหนือจากการบริโภคภายในระยะ ๖.๕ กิโลเมตร (๔ ไมล์) จากนั้นรวมคะแนนผู้ที่อาจได้รับผลกระทบในช่อง ก (คาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน) หรือช่อง ข (คาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน)

คุณลักษณะของเสียอันตราย (WC)

๘. คุณลักษณะของเสียอันตราย: คะแนนจะถูกกำหนดจากหน้า ค - ๖ แต่ถ้าได้มีการบ่งชี้ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลักใด ๆ สำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน ให้กำหนดคะแนนที่คำนวณได้ในหน้า ค - ๖ หรือกำหนดคะแนนที่ ๓๒ แล้วแต่ว่าคะแนนใดจะมากกว่า

คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน: คูณคะแนนสำหรับโอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (LR) ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ (T) และคุณลักษณะของเสียอันตราย (WC) และหารผลที่ได้ด้วย ๘๒,๕๐๐ ปัดผลลัพธ์ให้เป็นจำนวนเต็มทีใกล้ที่สุด หากผลที่ได้มากกว่า ๑๐๐ ให้กำหนดคะแนนที่ ๑๐๐ คะแนน

ใบคะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน

เส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน		
คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนหรือไม่	ใช่ _____	ไม่ _____
พื้นที่อยู่ในภูมิภาคประเทศแบบคาร์สต์หรือไม่	ใช่ _____	ไม่ _____
ความลึกถึงชั้นหินอุ้มน้ำ	_____ เมตร (ฟุต)	
ระยะทางถึงบ่อน้ำดื่มที่ใกล้ที่สุด	_____ เมตร (ฟุต)	
โอกาสการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	คาดว่าจะไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน
๑.คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน กรณีคาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่บ่อน้ำใต้ดิน (ดูหน้า ๗) ให้กำหนดคะแนนที่ ๕๐๐ ให้ใช้เฉพาะช่อง ก สำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนนี้	(550)	
๒.คาดว่าจะไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน กรณีคาดว่าจะไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่บ่อน้ำใต้ดิน และพื้นที่อยู่ในภูมิภาคประเทศแบบคาร์สต์หรือความลึกถึงชั้นหินอุ้มน้ำคือ ๗๐ ฟุตหรือน้อยกว่า ให้กำหนดคะแนนที่ ๕๐๐ถ้าไม่ใช่ ให้กำหนดคะแนนที่ ๓๔๐ ใส่คะแนนเฉพาะในช่อง ข สำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนนี้		(500 หรือ 340)
	LR =	
ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ		
๓.ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ให้ประเมินประชากรที่ใช้บ่อน้ำดื่มทุกบ่อที่คาดว่าจะสัมผัสกับสารอันตรายที่ถูกปล่อยจากพื้นที่ (แนวทางจากเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน หน้า ค - ๑๒) (คำนวณ) จำนวนคน x 10		
๔. ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรอง: ให้ประเมินประชากรที่ใช้น้ำดื่มจากบ่อน้ำทุกบ่อภายในระยะ ๖.๕ กิโลเมตร (๔ ไมล์) ที่คาดว่าจะไม่ได้สัมผัสกับสารอันตรายที่ถูกปล่อยจากพื้นที่ และใช้ตารางที่ ๒ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้นในการกำหนดคะแนนรวมประชากรที่อาจได้รับผลกระทบ มีบ่อน้ำใดที่เป็นส่วนหนึ่งของระบบผสมหรือไม่ มี _____ ไม่มี _____ ถ้ามี ให้แนบหน้าที่แสดงการคำนวณจัดสรรประชากร		
๕.บ่อน้ำที่ใกล้ที่สุด กรณีที่ได้มีการบ่งชี้ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ให้ใส่คะแนนที่ ๕๐ คะแนน หรือให้กำหนดคะแนนบ่อน้ำที่ใกล้ที่สุดจากตารางที่ ๒ ของการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น ถ้ายังไม่ได้บ่งชี้ ให้กำหนดคะแนนเป็น ๐ หากไม่มีบ่อน้ำดื่มอยู่ในระยะ ๖.๕ กิโลเมตร (๔ ไมล์)	(50,20,15,8,6,3,2,0)	(50,20,15,8,6,3,2,0)
๖.เขตป้องกันการปนเปื้อนแหล่งน้ำใต้ดิน: กรณีที่มีแหล่งกำเนิดอยู่ในหรือเหนือเขตป้องกันการปนเปื้อนแหล่งน้ำใต้ดิน หรือกรณีได้มีการบ่งชี้บ่อน้ำที่อาจได้รับผลกระทบหลักที่อยู่ในเขตป้องกันการปนเปื้อนแหล่งน้ำใต้ดิน ให้กำหนดคะแนนที่ ๒๐ คะแนน หากไม่มีเงื่อนไขดังกล่าวทั้งสองประการแต่มีเขตป้องกันการปนเปื้อนแหล่งน้ำใต้ดินในระยะ ๖.๕ กิโลเมตร (๔ ไมล์) ให้กำหนดคะแนนที่ ๕ คะแนน หากไม่มีเขตป้องกันการปนเปื้อนแหล่งน้ำใต้ดิน ให้กำหนดคะแนนเป็น ๐	(20, 5 หรือ 0)	(20, 5 หรือ 0)
๗.การใช้ประโยชน์น้ำใต้ดินนอกเหนือจากการบริโภค	(5 หรือ 0)	(5 หรือ 0)
	T =	
คุณลักษณะของเสียอันตราย (WC)		
๘. ก. กรณีที่ได้มีการบ่งชี้ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลัก สำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน ให้กำหนดคะแนนที่คำนวณได้ในหน้า ค - ๖ หรือกำหนดคะแนนเป็น ๓๒ แล้วแต่ว่าคะแนนใดจะมากกว่า ห้ามประเมินส่วน ข สำหรับปัจจัยนี้		
ข. กรณีที่ไม่ได้มีการบ่งชี้ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลัก สำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน ให้กำหนดคะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายที่คำนวณได้จากหน้า ค - ๖		
	WC =	
คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน = (LR x T x WC)/82,500		

ตารางที่ ๒ ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้น้ำใต้ดิน
 ตารางที่ ๒ก ชั้นหินอุ้มน้ำที่ไม่ได้อยู่ในภูมิภาคแบบคาร์สต์

ระยะทางจากพื้นที่	ประชากร	บ่อน้ำที่ใกล้ที่สุด (เลือกค่าสูงสุด)	จำนวนประชากรที่ใช้น้ำจากบ่อน้ำภายในหมวดระยะทาง										คะแนนประชากร
			1	11	31	101	301	1,001	3,001	10,001	30,001	> 100,000	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			10	30	100	300	1,000	3,000	10,000	30,000	100,000		
0 - 1/4 ไมล์		20	1	2	5	16	52	163	521	1633	5214	16325	
>1/4 - 1/2 ไมล์		18	1	1	3	10	32	101	323	1012	3233	10121	
>1/2 - 1 ไมล์		9	1	1	2	5	17	52	167	522	1688	5224	
>1 - 2 ไมล์		5	1	1	1	3	9	29	94	294	939	2938	
>2 - 3 ไมล์		3	1	1	1	2	3	21	68	212	678	2122	
>3 - 4 ไมล์		2	1	1	1	1	4	13	42	131	417	1306	
บ่อน้ำที่ใกล้ที่สุด =													คะแนน =

ตารางที่ ๒ข ชั้นหินอุ้มน้ำในภูมิภาคแบบคาร์สต์ (หินปูน)

ระยะทางจากพื้นที่	ประชากร	บ่อน้ำที่ใกล้ที่สุด (ใช้ ๒๐ สำหรับคาร์สต์)	จำนวนประชากรที่ใช้น้ำจากบ่อน้ำภายในหมวดระยะทาง										คะแนนประชากร
			1	11	31	101	301	1100	3001	10001	30001	> 100000	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			10	30	100	300	1000	3000	100000	30000	100000		
0 - 1/4 ไมล์		20	1	2	6	16	52	163	521	1633	5214	16325	
>1/4 - 1/2 ไมล์		20	1	1	3	10	32	101	323	1012	3233	10121	
>1/2 - 1 ไมล์		20	1	1	3	8	26	82	261	816	2607	8162	
>1 - 2 ไมล์		20	1	1	3	8	26	82	261	816	2607	8162	
>2 - 3 ไมล์		20	1	1	3	8	26	82	261	816	2607	8162	
>3 - 4 ไมล์		20	1	1	3	8	26	82	261	816	2607	8162	
บ่อน้ำที่ใกล้ที่สุด =													คะแนน =

เส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน

ภาพร่างเส้นทางการแพร่กระจายของสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน (Migration Route) ให้ร่างภาพเส้นทางการเคลื่อนย้ายของเส้นทางน้ำผิวดิน (สามารถวาดด้วยมือ) ที่แสดงเส้นทางการระบายน้ำและบ่งชี้แหล่งน้ำ จุดแรกเข้า แหล่งน้ำผิวดิน เส้นทางการไหล และผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

เส้นทางกำรรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน
ภาพร่างเส้นทางกำรแพร่กระจายของสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน

ภาพร่างเส้นทางกำรแพร่กระจายของสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน

(ให้รวมเส้นทางน้ำป่า จุดแรกเข้า ระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ ๒๔ กิโลเมตร (๑๕ ไมล์) จุดรับน้ำดิบ (สถานีสูบน้ำ) แหล่งประมง และสิ่งแวดล้อมอ่อนไหว)

เกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน

"เกณฑ์การพิจารณา"นี้จะช่วยเป็นแนวทางให้กับขั้นตอนการตั้งสมมติฐานที่คาดว่าจะมีการปล่อยสารปนเปื้อนและผู้ที่อยู่อาจได้รับผลกระทบหนึ่ง ๆ มีโอกาสสัมผัสกับสารปนเปื้อน ช่องให้เลือกคำตอบนั้นจะเป็นการบันทึกการประเมินปัจจัยโดยอาศัยความเชี่ยวชาญ ผู้ประเมินอาจจะไม่สามารถหาคำตอบให้กับทุกคำถามได้ ในช่วงของการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น นอกจากนี้ เกณฑ์การพิจารณานี้ไม่ได้ครอบคลุมทุกอย่าง หากมีเกณฑ์อื่น ๆ ที่จะช่วยในการตั้งสมมติฐาน ให้บันทึกเกณฑ์เหล่านั้นลงที่ด้านล่างของหน้ากระดาษหรือแนบหน้าเอกสารเพิ่มเติม

หัวข้อ "คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน" บ่งชี้สภาวะหลาย ๆ สภาวะของพื้นที่ แหล่งกำเนิด และเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนว่าอาจมีโอกาสที่สารได้ถูกปล่อยจากพื้นที่หรือไม่ ถ้าคาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน ให้ใช้หัวข้อ "ผู้ที่อยู่อาจได้รับผลกระทบหลัก" ในการประเมินสภาวะที่อาจช่วยให้บ่งชี้ผู้ที่อยู่ได้รับผลกระทบที่มีแนวโน้มสัมผัสกับสารอันตราย ให้บันทึกการตอบสนองสำหรับบ่อน้ำใต้ดินที่ผู้ประเมินรู้สึกว่าเป็นไปได้สูงที่สุดที่จะได้รับสารอันตราย ผู้ประเมินอาจจะใช้หัวข้อนี้ของตารางมากกว่าหนึ่งครั้งโดยขึ้นอยู่กับจำนวนผู้ที่อยู่ได้รับผลกระทบที่ผู้ประเมินรู้สึกว่าจะอาจเป็น "ผู้ที่อยู่ได้รับผลกระทบหลัก"

กาเครื่องหมาย √ ในช่องเพื่อบ่งชี้คำตอบว่า "ใช่" "ไม่" หรือ "ไม่ทราบ" ในแต่ละคำถาม หากผู้ประเมินตอบว่า "ใช่" ในหัวข้อ "คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน" ให้ผู้ประเมินกำหนดค่าโอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อนเท่ากับ ๕๕๐ สำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนนี้

หากระยะทางถึงน้ำผิวดินนั้นมากกว่า ๓.๒ กิโลเมตร (๒ ไมล์) ไม่ต้องทำการประเมินเส้นทางการรับสัมผัสสารผ่านทางน้ำผิวดินนี้ และให้บันทึกแหล่งข้อมูลลงในกล่องข้อความด้านล่างของเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน

เกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน	
คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลัก
<p>ใช่ ไม่ใช่ ไม่ทราบ</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ปริมาณของเสียมีขนาดใหญ่เป็นพิเศษหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีพื้นที่ลุ่มน้ำมีขนาดใหญ่หรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ผ่นตกหนักหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อัตราการซึมผ่านอยู่ในระดับต่ำหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> แหล่งกำเนิดมีการบรรจุที่ไม่ดีหรือมีแนวโน้มที่จะเกิดการไหลบ่าของน้ำหรือน้ำท่วมหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีขอบเขตเส้นทางการไหลบ่าของน้ำที่ดีหรือไม่ เช่น มีร่องน้ำเป็นต้น</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> พืชพรรณที่อยู่ตามเส้นทางไหลผ่านของน้ำมีอาการผิปกติหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ตะกอนหรือน้ำมีสีผิดปกติไปจากธรรมชาติหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> สัตว์ป่าหายไปอย่างผิดปกติหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีการสังเกตการณ์การทับถมของของเสียในแหล่งน้ำผิวดินหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีแนวโน้มที่น้ำใต้ดินจะถูกปล่อยสู่น้ำผิวดินหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีหลักฐานเชิงวิเคราะห์หรือหลักฐานแวดล้อมมีการบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนของน้ำผิวดินหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีเกณฑ์พิจารณาอื่นๆ หรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน</p>	<p>ใช่ ไม่ใช่ ไม่ทราบ</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีผู้ที่อาจได้รับผลกระทบอยู่ในบริเวณใกล้เคียงหรือไม่? ถ้ามี</p> <p><input type="checkbox"/> จุดรับน้ำดิบ (สถานีสูบน้ำดิบ)</p> <p><input type="checkbox"/> แหล่งประมง</p> <p><input type="checkbox"/> สิ่งแวดล้อมอ่อนไหว</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีการปิดสถานีสูบน้ำ แหล่งประมง หรือพื้นที่สันทนาการหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีหลักฐานเชิงวิเคราะห์หรือหลักฐานแวดล้อมบ่งชี้ว่าการปนเปื้อนของน้ำผิวดินที่จุดผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหรือที่ปลายน้ำของผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีผู้ที่อาจได้รับผลกระทบใด ๆ ที่จะต้องมีการเก็บตัวอย่างหรือไม่ (ถ้ามี)</p> <p><input type="checkbox"/> จุดรับน้ำดิบ (สถานีสูบน้ำดิบ)</p> <p><input type="checkbox"/> แหล่งประมง</p> <p><input type="checkbox"/> สิ่งแวดล้อมอ่อนไหว</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีเกณฑ์อื่นๆหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีสถานีสูบน้ำที่อาจได้รับผลกระทบหลักได้</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีแหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบหลักได้</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบหลักได้</p>
<p>ให้สรุปเหตุผลที่คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (ให้แนบหน้าเอกสารเพิ่มเติมหากจำเป็น)</p>	<p>ให้สรุปเหตุผลที่มีการบ่งชี้ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลัก (ให้แนบหน้าเอกสารเพิ่มเติมถ้าจำเป็น)</p>

ใบคะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน โอกาสการปลดปล่อยสารปนเปื้อนและผลกระทบต่อน้ำดื่ม

ลักษณะเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อน

เส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดินประกอบด้วยผลกระทบสามประเภท ได้แก่ ผลกระทบต่อน้ำดื่ม ผลกระทบต่อห่วงโซ่อาหารของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้ตอบคำถามที่ด้านบนของหน้ากระดาษ ให้อ้างอิงเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน (หน้า ค - ๑๙) เพื่อการตั้งสมมติฐานว่าผู้ประเมินคาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่สูบน้ำผิวดินหรือไม่ ให้บันทึกระยะทางถึงแหล่งน้ำผิวดิน (ระยะทางที่สั้นที่สุดบนพื้นดินจากแหล่งกำเนิดไปยังแหล่งน้ำผิวดิน) ให้บันทึกความถี่การเกิดน้ำท่วม เช่น ๑๐๐ ปี ๒๐๐ ปี เป็นต้น ถ้าพื้นที่ตั้งอยู่ในที่ราบน้ำท่วมถึงมากกว่าหนึ่งครั้ง ให้ใช้พื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมบ่อยที่สุด บ่งชี้การใช้น้ำผิวดินตามเส้นทางการแพร่กระจายของสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดินและบ่งชี้ระยะทางของพื้นที่ที่มีการใช้น้ำผิวดินนั้นจากพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ

โอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (LR)

๑. คาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน: ตั้งสมมติฐานบนพื้นฐานการตัดสินใจโดยอาศัยความเชี่ยวชาญที่ใช้แนวทางรายการเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน (หน้า ค - ๑๒) กรณีคาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่น้ำผิวดิน ให้ใช้ช่อง ก สำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนนี้เท่านั้นและไม่ต้องประเมินปัจจัยที่ ๒

๒. คาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน: กรณีคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน ให้ตัดสินคะแนนโดยพิจารณาจากระยะทางการระบายน้ำที่สั้นที่สุดถึงแหล่งน้ำผิวดิน หากรยะทางถึงน้ำผิวดินคือ ๒,๕๐๐ ฟุตหรือน้อยกว่า ให้กำหนดคะแนนที่ ๕๐๐ ถ้าระยะทางถึงน้ำผิวดินนั้นมากกว่า ๒,๕๐๐ ฟุต ให้กำหนดคะแนนโดยพิจารณาความถี่การเกิดน้ำท่วม หากผู้ประเมินคาดว่าจะไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่น้ำผิวดิน ให้ใช้ช่อง ข สำหรับการให้คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนนี้เท่านั้น

ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากน้ำดื่มที่ปนเปื้อน (T)

๓. บันทึกจุดรับน้ำดิบ (สถานีสูบน้ำ) ทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งน้ำผิวดินตามกระแสที่อยู่ที่อยู่ตามเส้นทางการแพร่กระจายของสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน บันทึกชื่อสถานีสูบน้ำ ประเภทแหล่งน้ำที่สถานีสูบน้ำนั้นตั้งอยู่ อัตราการไหลของแหล่งน้ำ และจำนวนประชากรที่ใช้น้ำจากสถานีสูบน้ำนั้น (ให้จัดสรรประชากรในกรณีที่เป็นส่วนหนึ่งของระบบผสม)

๔. ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ให้ประเมินประชากรที่ใช้น้ำจากจุดรับน้ำดิบ (สถานีสูบน้ำดิบ) ทั้งหมดที่คาดว่าสัมผัสกับสารอันตรายที่ปล่อยจากพื้นที่ ใช้วิจารณ์โดยอาศัยความเชี่ยวชาญโดยใช้แนวทางรายการเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน (หน้า ค - ๑๙) เพื่อการประเมินนี้ ใส่จำนวนประชากรที่ใช้จุดรับน้ำดิบ (สถานีสูบน้ำดิบ) ทั้งหมดที่คาดว่าสัมผัสกับสารอันตรายที่ถูกปลดปล่อยจากพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษลงในช่องว่างที่ให้ไว้ หากทราบเพียงจำนวนที่อยู่อาศัย ให้ใช้จำนวนคนเฉลี่ยต่อครัวเรือนในเขตเทศบาล (ปิดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็มถัดไป) เพื่อหาจำนวนประชากรที่ใช้สถานีสูบน้ำดังกล่าว คูณจำนวนประชากรด้วย ๑๐ เพื่อหาคะแนนประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ทั้งนี้ กรณีคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน จะมีประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลักไม่ได้

๕. ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรอง ให้ประเมินประชากรที่ใช้น้ำดื่มจากสถานีสูบน้ำทุกบ่อในระยะประเมินผู้ที่จะได้รับผลกระทบที่ไม่คาดว่าสัมผัสกับสารอันตราย ใช้ ตารางที่ ๓ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น (หน้า ค - ๒๒) และใส่จำนวนประชากรที่ใช้น้ำจากสถานีสูบน้ำสำหรับแต่ละประเภทอัตราการไหลของน้ำ หากทราบแต่เพียงจำนวนของที่อยู่อาศัย ให้ใช้จำนวนคนเฉลี่ยต่อครัวเรือนในเขตเทศบาล (ปิดเศษให้เป็นจำนวนเต็มที่ใกล้ที่สุด) เพื่อหาจำนวนประชากรที่ใช้สถานีสูบน้ำดังกล่าว ให้วงกลมค่าที่กำหนดสำหรับประชากรที่อยู่ในแต่ละประเภทอัตราการไหลของน้ำและใส่ค่าลงในช่องด้านขวาไกลของตาราง รวมผลในช่องขวาไกลและใส่ผลรวมเป็นคะแนนปัจจัยประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรอง

ผู้ประเมินสามารถหาข้อมูลของสถานีวัดสำหรับแหล่งน้ำผิวดินได้จากสำนักสำรวจธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกาหรือแหล่งอื่นๆ ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลของสถานีวัด ให้ประเมินค่าอัตราการไหลจากรายการชนิดแหล่งน้ำและประเภทอัตราการไหลที่เกี่ยวข้องในตารางที่ ๔ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น (หน้า ค - ๒๒) จะกำหนดอัตราการไหลสำหรับทะเลสาบโดยผลรวมค่าอัตราการไหลของธารน้ำที่ไหลเข้าสู่ทะเลสาบหรือไหลออกจากทะเลสาบ ทั้งนี้ ประเภทอัตราการไหล "โขนผสมของแม่น้ำที่มีการไหลเอื่อย ๆ" ถูกจำกัดอยู่ในระยะ ๔.๘ กิโลเมตร (๓ ไมล์) จากจุดแรกเข้า

๖. จุดรับน้ำดิบ (สถานีสูบน้ำดิบ) ที่ใกล้ที่สุด แสดงถึงผลกระทบต่อสถานีสูบน้ำดิบที่นำมาผลิตน้ำดื่มที่มีแนวโน้มที่จะสัมผัสกับสารอันตรายมากที่สุด กรณีที่มีการบ่งชี้ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ให้ใส่คะแนนที่ ๕๐ คะแนน กรณียังไม่ได้บ่งชี้ ให้กำหนดคะแนนจากตารางที่ ๓ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น (หน้า ค - ๒๒) สำหรับแหล่งน้ำที่มีอัตราการไหลต่ำสุดที่มีสถานีสูบน้ำอยู่

๗. การใช้ประโยชน์น้ำผิวดินนอกเหนือจากการบริโภค โดยทั่วไป สามารถกำหนดคะแนนเท่ากับ ๕ คะแนนเป็นค่าเริ่มต้นได้ (default) ให้กำหนดคะแนนเป็น ๐ ในกรณีที่ไม่มีการใช้ประโยชน์น้ำผิวดินอย่างอื่นนอกเหนือจากการบริโภคในระยะประเมินผู้ที่จะได้รับผลกระทบ รวมคะแนนผู้ที่จะได้รับผลกระทบในช่อง ก (คาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน) หรือช่อง ข (คาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน)

เส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน
ใบคะแนนโอกาสการปลดปล่อยสารปนเปื้อนและผลกระทบต่อน้ำดื่ม

เส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อน														
คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนหรือไม่ (ดูเกณฑ์พิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน หน้า ค - ๑๙)		ใช่ _____ ไม่ _____												
ระยะทางถึงแหล่งน้ำผิวดิน		_____ เมตร (ฟุต)												
ความถี่การเกิดน้ำท่วม		_____ ปี												
ระยะทางตามกระแสน้ำถึงสถานีสูบน้ำที่ใกล้ที่สุดคือเท่าใด		_____ กิโลเมตร (ไมล์)												
แหล่งประมงที่ใกล้ที่สุด _____ กิโลเมตร (ไมล์) สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่ใกล้ที่สุด		_____ กิโลเมตร (ไมล์)												
โอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	คาดว่าจะไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน												
๑. คาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน กรณีคาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่น้ำผิวดิน ใช้ข้อมูลหน้า ค - ๑๙ ให้กำหนดคะแนนที่ ๕๕๐ ให้ใช้เฉพาะช่อง ก สำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนนี้	(550)													
๒. คาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน กรณีคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่น้ำผิวดิน ให้ใช้ตารางข้างล่างในการกำหนดคะแนนโดยพิจารณาจากระยะทางถึงแหล่งน้ำผิวดินและความถี่การเกิดน้ำท่วม ให้ใช้เฉพาะช่อง ข สำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนนี้		(500,400,300,200,100)												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ระยะทางถึงน้ำผิวดิน ≤ ๗๖๐ เมตร (๒,๕๐๐ ฟุต)</td> <td style="text-align: center;">๕๐๐</td> </tr> <tr> <td>ระยะทางถึงน้ำผิวดิน > ๗๖๐ เมตร (๒,๕๐๐ ฟุต) และ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- พื้นที่อยู่ในที่รับน้ำท่วมถึงรอบหนึ่งปีหรือในรอบ ๑๐ ปี</td> <td style="text-align: center;">๔๐๐</td> </tr> <tr> <td>- พื้นที่อยู่ในที่รับน้ำท่วมถึงในรอบ ๑๐๐ ปี</td> <td style="text-align: center;">๓๐๐</td> </tr> <tr> <td>- พื้นที่อยู่ในที่รับน้ำท่วมถึงในรอบ ๕๐๐ ปี</td> <td style="text-align: center;">๒๐๐</td> </tr> <tr> <td>- พื้นที่อยู่นอกที่รับน้ำท่วมถึงในรอบ ๕๐๐ ปี</td> <td style="text-align: center;">๑๐๐</td> </tr> </table>	ระยะทางถึงน้ำผิวดิน ≤ ๗๖๐ เมตร (๒,๕๐๐ ฟุต)	๕๐๐	ระยะทางถึงน้ำผิวดิน > ๗๖๐ เมตร (๒,๕๐๐ ฟุต) และ		- พื้นที่อยู่ในที่รับน้ำท่วมถึงรอบหนึ่งปีหรือในรอบ ๑๐ ปี	๔๐๐	- พื้นที่อยู่ในที่รับน้ำท่วมถึงในรอบ ๑๐๐ ปี	๓๐๐	- พื้นที่อยู่ในที่รับน้ำท่วมถึงในรอบ ๕๐๐ ปี	๒๐๐	- พื้นที่อยู่นอกที่รับน้ำท่วมถึงในรอบ ๕๐๐ ปี	๑๐๐		
ระยะทางถึงน้ำผิวดิน ≤ ๗๖๐ เมตร (๒,๕๐๐ ฟุต)	๕๐๐													
ระยะทางถึงน้ำผิวดิน > ๗๖๐ เมตร (๒,๕๐๐ ฟุต) และ														
- พื้นที่อยู่ในที่รับน้ำท่วมถึงรอบหนึ่งปีหรือในรอบ ๑๐ ปี	๔๐๐													
- พื้นที่อยู่ในที่รับน้ำท่วมถึงในรอบ ๑๐๐ ปี	๓๐๐													
- พื้นที่อยู่ในที่รับน้ำท่วมถึงในรอบ ๕๐๐ ปี	๒๐๐													
- พื้นที่อยู่นอกที่รับน้ำท่วมถึงในรอบ ๕๐๐ ปี	๑๐๐													
โอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน LR =														
ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากน้ำดื่มที่ปนเปื้อน														
๓. บันทึกประเภทแหล่งน้ำ อัตราการไหลของแหล่งน้ำและจำนวนประชากรที่ใช้น้ำจาก สถานีสูบน้ำแต่ละสถานี สูบน้ำที่อยู่ภายในระยะประเมนผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ ถ้าไม่มีสถานีสูบน้ำอยู่ในระยะประเมนผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ ให้กำหนดคะแนนเป็นศูนย์ให้กับปัจจัยที่ ๔, ๕ และ ๖ ชื่อสถานีสูบน้ำ ประเภทแหล่งน้ำ อัตราการไหลของแหล่งน้ำ จำนวนประชากรที่ใช้ ----- ----- -----ลบ.ฟ/วินาที ----- ----- ----- -----ลบ.ฟ/วินาที ----- ----- ----- -----ลบ.ฟ/วินาที -----														
๔. ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก กรณีคาดว่าสถานีสูบน้ำที่อยู่ในตารางด้านบนจะสัมผัสกับสารปนเปื้อนที่ถูกปล่อยจากพื้นที่ (ดูเกณฑ์พิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารผ่านทางน้ำผิวดิน) ให้จดชื่อสถานีสูบน้ำนั้นและคำนวณคะแนนปัจจัยจากจำนวนประชากรที่ใช้น้ำ _____ คน x10 = _____														
๕. ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรอง ให้ประเมินประชากรที่ใช้น้ำดื่มจากสถานีสูบน้ำที่ไม่คาดว่าจะสัมผัสกับสารอันตรายที่ปล่อยจากพื้นที่ และใช้ตารางที่ ๓ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้นในการกำหนดคะแนนรวมประชากร														
๖. จุดรับน้ำดิบ (สถานีสูบน้ำ) ที่ใกล้ที่สุด กรณีที่มีการบ่งชี้ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก (ปัจจัยที่ ๔) ให้ใส่คะแนนที่ ๕๐ คะแนน กรณียังไม่ได้บ่งชี้ ให้กำหนดคะแนนจากตารางที่ ๓ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น		(50,20,10,2,1,0) (50,20,10,2,1,0)												
๗. การใช้ประโยชน์น้ำผิวดินนอกเหนือจากการบริโภค		(5 หรือ 0) (5 หรือ 0)												
คะแนนผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ T =														

ตารางที่ ๓ คะแนนประชากรที่อาจได้รับผลกระทบ
สำหรับเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน

อัตราการไหลแหล่งน้ำ ผิวดิน (ดูตารางที่ ๔)	ประชากร	สถานีสูบน้ำที่ใกล้ ที่สุด (เลือก ค่าสูงสุด)	ประชากรที่ใช้น้ำจากสถานีสูบน้ำภายในประเภทอัตราการไหล										คะแนน ประชากร	
			1	31	101	301	1001	3001	10001	30001	100001	300001		> 1000000
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			30	100	300	1000	3000	10000	30000	100000	300000	1000000		
<10 ลบ.ฟุต/วินาที		20	2	5	16	52	163	521	1633	5214	16325	52136	163246	
10 - 100ลบ.ฟุต/วินาที		2	1	1	2	5	16	52	163	521	1633	5214	16325	
>100 - 1000 ลบ.ฟุต/วินาที		1	0	0	1	1	2	5	16	52	163	521	1633	
>1000 -10000ลบ.ฟุต/วินาที		0	0	0	0	0	1	1	2	5	16	52	163	
>10000 ลบ.ฟุต/วินาที		0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	16	
โซนผสมระยะ ๔.๘ กม.		10	1	3	8	8	26	261	2607	2607	8162	26068	81663	
สถานีสูบน้ำที่ใกล้ที่สุด =													คะแนน =	

ตารางที่ ๔ ประเภทแหล่งน้ำผิวดินหรือลักษณะการไหลของน้ำ และค่าน้ำหนักการเจือจางสำหรับสิ่งแวดล้อม
อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทแหล่งน้ำผิวดิน		ค่าน้ำหนักการเจือจาง (Dilution weight)
ประเภทแหล่งน้ำ	หรือ	อัตราการไหล
ห้วยขนาดเล็กที่สุด		<10 ลบ.ฟุต/วินาที
ห้วยขนาดเล็ก - กลาง		10 - 100 ลบ.ฟุต/วินาที
ห้วยขนาดกลาง - ใหญ่		>100 - 1000 ลบ.ฟุต/วินาที
ห้วยขนาดใหญ่ - แม่น้ำ		>1000 - 10000 ลบ.ฟุต/วินาที
แม่น้ำขนาดใหญ่		>10000 ลบ.ฟุต/วินาที
โซนผสมระยะ ๔.๘ กม. (๓ไมล์) ของห้วยหรือแม่น้ำที่ไหลเอื่อย ๆ		10 ลบ.ฟุต/วินาที หรือมากกว่า
ชายฝั่งที่มีน้ำขุ่นน้ำลง เช่น ท่าเรือ เสี่ยง อ่าว เป็นต้น หรือ มหาสมุทร		-

หมายเหตุ ๑ ลบ.ฟุต/วินาที = ๐.๒๘๓ ลบ.ม./วินาที หรือ ๑ ลบ.ม./วินาที = ๓๕.๓๑๕ ลบ.ฟุต/วินาที

ใบคะแนนผลกระทบต่อห่วงโซ่อาหารของมนุษย์ของเส้นทางการรับสัมผัสสารผ่านทางน้ำผิวดิน

โอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (LR)

โอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อนนั้นเหมือนกันกับผลกระทบต่อน้ำผิวดินทั้งหมด ใส่คะแนนโอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อนจากหน้า ค - ๒๑

ผลกระทบต่อห่วงโซ่อาหารของมนุษย์ (T)

๘. เป้าหมายของผลกระทบต่อห่วงโซ่อาหารของมนุษย์มีอยู่ประการเดียวคือแหล่งประมง แหล่งประมง คือ บริเวณของแหล่งน้ำผิวดินที่ซึ่งเป็นแหล่งที่สิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่อาหารถูกนำมาหรือสามารถนำมาเพื่อการบริโภคของมนุษย์เพื่อวัตถุประสงค์ในการดำรงชีวิต การกีฬาหรือเชิงพาณิชย์ สัตว์น้ำในห่วงโซ่อาหารรวมถึงปลา สัตว์น้ำประเภทที่มีเปลือก สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ และสัตว์เลื้อยคลานครึ่งบกครึ่งน้ำ แหล่งประมงนั้นกำหนดโดยการเปลี่ยนแปลงในประเภทแหล่งน้ำ เช่น ห้วยและแม่น้ำ ทะเลสาบ ชายฝั่งที่มีน้ำขึ้นน้ำลงน้ำ และมหาสมุทร เป็นต้น และเมื่อใดก็ตามที่ลักษณะการไหลของน้ำในธารน้ำหรือแม่น้ำเปลี่ยนแปลง

ให้บ่งชี้แหล่งประมงทั้งหมดภายในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบในพื้นที่ที่ให้ไว้ ให้บ่งชี้ประเภทน้ำผิวดินและอัตราการไหลสำหรับแหล่งประมงแต่ละแห่ง ผู้ประเมินสามารถหาข้อมูลอัตราการไหลของสถานีวัดได้จากกรมทรัพยากรน้ำ หรือแหล่งอื่น ๆ ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลของสถานีวัด ให้ประเมินค่าอัตราการไหลจาก ประเภทของแหล่งน้ำและประเภทอัตราการไหลที่เกี่ยวข้องในตารางที่ ๔ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น (หน้า ค - ๒๒) อัตราการไหลสำหรับทะเลสาบจะกำหนดโดยผลรวมค่าอัตราการไหลของห้วย/แม่น้ำที่ไหลเข้าสู่ทะเลสาบหรือไหลออกจากทะเลสาบ ทั้งนี้ หากไม่มีแหล่งประมงในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ ให้กำหนดคะแนนเป้าหมายผลกระทบต่อห่วงโซ่อาหารของมนุษย์เป็น ๐

๙. แหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบหลัก คือแหล่งประมงภายในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบที่คาดว่าจะสัมผัสกับสารปนเปื้อนที่ถูกปล่อยจากพื้นที่ ให้ใช้การตัดสินใจโดยอาศัยความเชี่ยวชาญโดยใช้แนวทางจากรายเกณฑการพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน (หน้า ค - ๑๙) เพื่อการประเมินนี้ หากผู้ประเมินบ่งชี้แหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบหลักใดๆ ให้บันทึกแหล่งประมงเหล่านั้นลงในช่องว่างที่ให้ไว้ และให้คะแนน ๓๐๐ สำหรับปัจจัยแหล่งประมงหลัก โดยไม่ต้องประเมินแหล่งประมงรอง กรณีที่คาดว่าจะไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน จะไม่ถือว่ามีแหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบหลัก

๑๐. แหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบรอง คือแหล่งประมงที่ไม่คาดว่าจะสัมผัสกับสารอันตราย ให้ประเมินปัจจัยนี้ในกรณีที่มีแหล่งประมงอยู่ในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเท่านั้น แต่ถึงแม้ว่าจะมีแหล่งประมง จะไม่ทำการพิจารณาแหล่งประมงนั้นเป็นแหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบหลัก

ก. กรณีคาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่น้ำผิวดินและได้มีการบ่งชี้แหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบรองแล้ว แต่ไม่มีแหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ให้กำหนดคะแนนเท่ากับ ๒๑๐

ข. กรณีคาดว่าจะไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่น้ำผิวดิน ให้ประเมินปัจจัยนี้โดยพิจารณาจากอัตราการไหลของแหล่งน้ำ ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลของสถานีวัด ให้ประเมินค่าอัตราการไหลจากประเภทของแหล่งน้ำและประเภทอัตราการไหลที่เกี่ยวข้องในตารางที่ ๔ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น (หน้า ค - ๒๒) กำหนดคะแนนแหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบรองจากตารางในใบคะแนนโดยใช้อัตราการไหลที่ต่ำที่สุดที่อยู่ในแหล่งประมงใด ๆ ภายในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ (ตัวคุณน้ำหนัการเจือจางใช้ไม่ได้กับการประเมินปัจจัยนี้)

ให้รวมคะแนนผู้ที่อาจได้รับผลกระทบในช่อง ก (คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน) หรือช่อง ข (คาดว่าจะไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน)

ใบคะแนนผลกระทบต่อห่วงโซ่อาหารของมนุษย์ของเส้นทางการรับสัมผัสสารผ่านทางน้ำผิวดิน

โอกาสการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	ก. คาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	ข. คาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน																		
ใส่คะแนนโอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อนของน้ำผิวดินจากหน้า ค - ๒๑ LR =	(550)	(500,400,300,100)																		
ผลกระทบต่อห่วงโซ่อาหารของมนุษย์																				
๘. บันทึกประเภทแหล่งน้ำ และอัตราการไหล (ถ้ามี) สำหรับแต่ละแหล่งประมงที่อยู่ภายในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ ถ้าไม่มีแหล่งประมงอยู่ในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ ให้กำหนดคะแนนเป็นศูนย์ที่ด้านล่างของหน้ากระดาษ																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ชื่อแหล่งประมง</th> <th>ประเภทแหล่งน้ำ</th> <th>อัตราการไหลของแหล่งน้ำ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>-----ลบ.ฟ/วินาที</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>-----ลบ.ฟ/วินาที</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>-----ลบ.ฟ/วินาที</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>-----ลบ.ฟ/วินาที</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>-----ลบ.ฟ/วินาที</td> </tr> </tbody> </table>	ชื่อแหล่งประมง	ประเภทแหล่งน้ำ	อัตราการไหลของแหล่งน้ำ	_____	_____	-----ลบ.ฟ/วินาที	_____	_____	-----ลบ.ฟ/วินาที	_____	_____	-----ลบ.ฟ/วินาที	_____	_____	-----ลบ.ฟ/วินาที	_____	_____	-----ลบ.ฟ/วินาที		
ชื่อแหล่งประมง	ประเภทแหล่งน้ำ	อัตราการไหลของแหล่งน้ำ																		
_____	_____	-----ลบ.ฟ/วินาที																		
_____	_____	-----ลบ.ฟ/วินาที																		
_____	_____	-----ลบ.ฟ/วินาที																		
_____	_____	-----ลบ.ฟ/วินาที																		
_____	_____	-----ลบ.ฟ/วินาที																		
๙. แหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบหลัก กรณีคาดว่าแหล่งประมงที่อยู่ในตารางด้านบนจะสัมผัสกับสารอันตรายที่ถูกปล่อยจากพื้นที่ ดูรายละเอียดการพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน หน้าค - ๑๙ ให้กำหนดคะแนนเท่ากับ ๓๐๐ และไม่ต้องประเมินปัจจัยที่ ๑๐ ให้บันทึกชื่อแหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบหลัก	(300)																			
_____ , _____ _____ , _____ _____ , _____																				
๑๐. แหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบรอง	(210)																			
ก. กรณีคาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่น้ำผิวดินและได้มีการบ่งชี้แหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบรองแล้ว แต่ไม่มีแหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ให้กำหนดคะแนนเท่ากับ ๒๑๐																				
ข. กรณีคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่น้ำผิวดิน ให้กำหนดคะแนนแหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบรองจากตารางข้างล่างโดยใช้อัตราการไหลที่ต่ำที่สุดที่อยู่ในแหล่งประมงใดๆ ภายในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ		(210,30,12)																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>อัตราการไหลที่ต่ำที่สุด</th> <th>คะแนนแหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><10 ลบ.ฟ/วินาที</td> <td>๒๑๐</td> </tr> <tr> <td>10 ถึง 100 ลบ.ฟ/วินาที</td> <td>๓๐</td> </tr> <tr> <td>>100 ลบ.ฟ/วินาที และชายฝั่งที่มีน้ำขึ้นน้ำลงและมหาสมุทร</td> <td>๑๒</td> </tr> </tbody> </table>	อัตราการไหลที่ต่ำที่สุด	คะแนนแหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบรอง	<10 ลบ.ฟ/วินาที	๒๑๐	10 ถึง 100 ลบ.ฟ/วินาที	๓๐	>100 ลบ.ฟ/วินาที และชายฝั่งที่มีน้ำขึ้นน้ำลงและมหาสมุทร	๑๒												
อัตราการไหลที่ต่ำที่สุด	คะแนนแหล่งประมงที่อาจได้รับผลกระทบรอง																			
<10 ลบ.ฟ/วินาที	๒๑๐																			
10 ถึง 100 ลบ.ฟ/วินาที	๓๐																			
>100 ลบ.ฟ/วินาที และชายฝั่งที่มีน้ำขึ้นน้ำลงและมหาสมุทร	๑๒																			
ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ (T) =	(300,210,0)	(210,30,12,0)																		

ใบคะแนนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของเส้นทางการรับสัมปัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน

โอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (LR)

โอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อนนั้นเหมือนกันกับผลกระทบของเส้นทางการรับสัมปัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดินทั้งหมด ใส่คะแนนโอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อนจากหน้า ค - ๒๑

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๑๑. สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวภายในระยะประเมิน ในตารางที่ ๕ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น (หน้า ค - ๒๗) จะแสดงรายการสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวสำหรับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของเส้นทางการรับสัมปัสสารผ่านทางน้ำผิวดิน ให้บ่งชี้สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวทั้งหมดภายในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบในพื้นที่ที่ให้ไว้ ให้บ่งชี้ประเภทน้ำผิวดินและอัตราการไหลที่อยู่ในสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวแต่ละแห่ง ผู้ประเมินสามารถหาข้อมูลอัตราการไหลของสถานีวัดได้จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลของสถานีวัด ให้ประเมินอัตราการไหลจากประเภทแหล่งน้ำและประเภทอัตราการไหลที่เกี่ยวข้องในตารางที่ ๔ (หน้า ค - ๒๒) อัตราการไหลสำหรับทะเลสาบกำหนดขึ้นจากผลรวมอัตราการไหลของห้วย/แม่น้ำที่ไหลเข้าสู่ทะเลสาบหรือไหลออกจากทะเลสาบ ทั้งนี้ หากไม่มีสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวภายในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ ให้กำหนดคะแนนเป้าหมายผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็น ๐

๑๒. สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบหลัก คือสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวของน้ำผิวดินภายในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบที่คาดว่าจะได้สัมผัสกับสารอันตรายที่ถูกปล่อยจากพื้นที่ ให้ใช้การตัดสินใจโดยอาศัยความเชี่ยวชาญโดยใช้แนวทางจากเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมปัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน (หน้า ค - ๑๙) เพื่อการประเมินนี้ หากผู้ประเมินบ่งชี้สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ให้บันทึกชื่อสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวเหล่านั้นลงในช่องว่างที่ให้ไว้ และให้คะแนน ๓๐๐ สำหรับปัจจัยสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวหลัก และไม่ต้องประเมินสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวรอง ทั้งนี้ กรณีคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน จะไม่มีสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวหลัก

๑๓. สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรอง คือสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวของน้ำผิวดินที่ไม่คาดว่าจะสัมผัสกับสารอันตราย ให้ประเมินปัจจัยนี้ในกรณีที่สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวอยู่ในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเท่านั้น แต่ถึงแม้ว่าจะมีสิ่งแวดล้อมอ่อนไหว จะไม่ทำการพิจารณาสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวนั้นเป็นสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ให้ประเมินสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรองโดยพิจารณาจากอัตราการไหล

• ในตารางด้านล่าง ให้บันทึกรายการสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรองทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งน้ำผิวดินที่มีอัตราการไหลของน้ำเท่ากับ ๑๐๐ ลบ.ฟ./วินาทีหรือน้อยกว่า

๑) ใช้ตารางที่ ๔ (หน้า ค - ๒๒) เพื่อกำหนดน้ำหนักการเจือจางที่เหมาะสมสำหรับสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวแต่ละแห่ง

๒) ใช้ตารางที่ ๕ และ ๖ (หน้า ค - ๒๗) เพื่อกำหนดค่าที่เหมาะสมสำหรับสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวแต่ละประเภทและสำหรับพื้นที่ชุ่มน้ำ

๓) สำหรับสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่มีลักษณะตรงกับประเภทมากกว่า ๑ ประเภทในตารางที่ ๕ ให้รวมคะแนนของแต่ละประเภทเพื่อเป็นคะแนนสำหรับสิ่งแวดล้อม เช่น บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีพื้นที่ด้านหน้าขนาด ๑.๕ ไมล์ (๕๐ คะแนน) ยังเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยอนุรักษ์สำหรับสัตว์ใกล้สูญพันธุ์ (คะแนน ๑๐๐) รวมเป็น ๑๕๐ คะแนน

๔) สำหรับสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวแต่ละประเภท ให้คูณน้ำหนักการเจือจางตามประเภทของสิ่งแวดล้อม (หรือความยาวของพื้นที่ชุ่มน้ำ) และบันทึกผลลัพธ์ในช่องขวา

๕) รวมคะแนนลงในช่องด้านขวาไกลและใส่ผลรวมเป็นคะแนนสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรอง ไม่ต้องประเมินส่วนของปัจจัยนี้

• หากสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรองอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินที่มีอัตราการไหลมากกว่า ๑๐๐ ลบ.ฟ./วินาที ให้คะแนน ๑๐ สำหรับสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่ได้รับผลกระทบรอง

ให้รวมคะแนนผู้ที่อาจได้รับผลกระทบในช่อง ก (คาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน) หรือช่อง ข (คาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน)

เส้นทางการรับสัมพัสดสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน
ใบคะแนนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอ่อนไหว

โอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	คาดว่าจะไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน																								
ใส่คะแนนโอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อนของน้ำผิวดิน จากหน้า ค - ๒๑ โอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (LR) =	(550)	(500,400,300,100)																								
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ๑๑. บันทึกลับประเภทแหล่งน้ำ อัตราการไหล สำหรับสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวแต่ละประเภทของน้ำผิวดินที่อยู่ในระยะประเมิน ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ (ตารางที่ ๔ และ ๕ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น) หากไม่มีสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวอยู่ในระยะประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ ให้กำหนดคะแนนเป็นศูนย์ที่ด้านล่างของหน้ากระดาษ ชื่อสิ่งแวดล้อม ประเภทแหล่งน้ำ อัตราการไหลของแหล่งน้ำ ----- ----- -----ลบ.ฟ/วินาที ----- ----- -----ลบ.ฟ/วินาที ----- ----- -----ลบ.ฟ/วินาที ----- ----- -----ลบ.ฟ/วินาที ----- ----- -----ลบ.ฟ/วินาที																										
๑๒. สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวของน้ำผิวดินที่อาจได้รับผลกระทบหลัก หากผู้ประเมินคาดว่าสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวใด ๆ ที่อยู่ในตารางด้านบนจะได้รับสารอันตรายที่ถูกปล่อยจากพื้นที่ (เกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมพัสดสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน) ให้กำหนดคะแนนเท่ากับ ๓๐๐ และไม่ต้องประเมินปัจจัยที่ ๑๓ ให้บันทึกชื่อสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบหลัก -----, -----, -----,	(300)																									
๑๓. สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรอง หากมีสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวอยู่ แต่ไม่มีสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ให้ประเมินคะแนนสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรองโดยพิจารณาจากอัตราการไหล ก. สำหรับสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรองทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งน้ำผิวดินที่มีอัตราการไหลของน้ำเท่ากับ ๑๐๐ ลบ.วินาทีหรือน้อยกว่า ให้กำหนดคะแนนดังต่อไปนี้ และไม่ต้องประเมินส่วน ข ของปัจจัยนี้/ฟ.																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">อัตราการไหล</th> <th style="text-align: center;">น้ำหนักการเจือจาง (ตารางที่ ๔)</th> <th style="text-align: center;">ค่าและประเภทของสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ ๕ และ ๖)</th> <th style="text-align: center;">รวม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">ลบ.วินาที/ฟ.</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ลบ.วินาที/ฟ.</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ลบ.วินาที/ฟ.</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ลบ.วินาที/ฟ.</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ลบ.วินาที/ฟ.</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	อัตราการไหล	น้ำหนักการเจือจาง (ตารางที่ ๔)	ค่าและประเภทของสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ ๕ และ ๖)	รวม	ลบ.วินาที/ฟ.	x	=		ลบ.วินาที/ฟ.	x	=		ลบ.วินาที/ฟ.	x	=		ลบ.วินาที/ฟ.	x	=		ลบ.วินาที/ฟ.	x	=			
อัตราการไหล	น้ำหนักการเจือจาง (ตารางที่ ๔)	ค่าและประเภทของสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ ๕ และ ๖)	รวม																							
ลบ.วินาที/ฟ.	x	=																								
ลบ.วินาที/ฟ.	x	=																								
ลบ.วินาที/ฟ.	x	=																								
ลบ.วินาที/ฟ.	x	=																								
ลบ.วินาที/ฟ.	x	=																								
ข. ถ้าสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรองทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งน้ำผิวดินมีอัตราการไหลของน้ำ <๑๐๐ ลบ.ฟุต/นาที่ หรือน้อยกว่า ให้กำหนดคะแนนเท่ากับ ๑๐	(10)	(10)																								
ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ (T) =																										

ตารางที่ ๕ สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวจากเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดินและอากาศ

สิ่งแวดล้อมอ่อนไหว	คะแนน
<p>ถิ่นที่อยู่อาศัยที่สำคัญของสัตว์ที่ถูกคุกคามหรือใกล้สูญพันธุ์ที่กำหนดโดยหน่วยงานรัฐ</p> <p>เขตสงวนพันธุ์สัตว์น้ำ</p> <p>อุทยานแห่งชาติ</p> <p>พื้นที่ป่าที่กำหนดโดยรัฐ</p> <p>พื้นที่สำคัญทางระบบนิเวศที่บ่งชี้โดยกฎหมายป่าไม้เขตพื้นที่ชายฝั่ง</p> <p>พื้นที่สำคัญที่บ่งชี้ภายใต้โครงการบริเวณปากแม่น้ำแห่งชาติหรือโครงการใกล้แม่น้ำชายฝั่งทะเลของกฎหมายว่าด้วยน้ำสะอาด</p> <p>พื้นที่ที่สำคัญที่บ่งชี้ภายใต้โครงการทะเลสาบสะอาดของกฎหมายว่าด้วยน้ำสะอาด (พื้นที่ย่อย ในทะเลสาบหรือทะเลสาบขนาดเล็กทั้งหมด</p> <p>อนุสรณ์สถานแห่งชาติ (เส้นทางอากาศเท่านั้น)</p> <p>พื้นที่นันทนาการแนวชายทะเลแห่งชาติ</p> <p>พื้นที่นันทนาการริมทะเลสาบแห่งชาติ</p>	๑๐๐
<p>ถิ่นที่อยู่อาศัยที่ทราบว่าเป็นที่อยู่ของสัตว์ที่ถูกคุกคามหรือใกล้สูญพันธุ์ที่กำหนดโดยหน่วยงานรัฐ</p> <p>ป่าสงวนแห่งชาติ</p> <p>ถิ่นที่หลบภัยของสัตว์ป่าแห่งชาติหรือแห่งมลรัฐ</p> <p>หน่วยของระบบทรัพยากรแนวกันชายฝั่งทะเล</p> <p>ที่ดินของรัฐที่กำหนดไว้เพื่อการคุ้มครองระบบนิเวศธรรมชาติ</p> <p>พื้นที่ทุรกันดารห่างไกลที่มีการเสนอให้มีการจัดการโดยหน่วยงานรัฐ</p> <p>พื้นที่วางไข่ที่สำคัญเพื่อการดำรงรักษาปลา/หอยในระบบแม่น้ำ อ่าว หรือปากแม่น้ำ</p> <p>เส้นทางการอพยพและพื้นที่การให้อาหารที่สำคัญเพื่อการดำรงรักษาปลาที่จากทะเลแล้วสู่น้ำเพื่อวางไข่ในแม่น้ำ</p> <p>พื้นที่ทางบกที่ใช้สำหรับการขยายพันธุ์โดยสัตว์มีกระดูกสันหลัง (เส้นทางอากาศ) หรือสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ (เส้นทางน้ำผิวดิน) ที่มีการรวมตัวกัน</p> <p>กลุ่มใหญ่หรืออย่างหนาแน่น</p> <p>ขอบเขตแม่น้ำแห่งชาติที่กำหนดให้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ</p>	๗๕
<p>ถิ่นที่อยู่อาศัยที่ทราบว่าเป็นที่อยู่ของสัตว์ที่ถูกคุกคามหรือใกล้สูญพันธุ์ที่กำหนดโดยหน่วยงานรัฐระดับจังหวัด</p> <p>ถิ่นที่อยู่อาศัยที่ทราบว่าเป็นที่อยู่ของสัตว์ที่กำลังอยู่ภายใต้การพิจารณาว่ากำลังถูกคุกคามหรือใกล้สูญพันธุ์โดยหน่วยงานรัฐส่วนกลาง</p> <p>แนวกันชายฝั่งทะเล (พัฒนาแล้วบางส่วน)</p> <p>แม่น้ำป่าหรือแม่น้ำที่มีชีวิตที่ค้นที่สวยงามที่กำหนดโดยหน่วยงานรัฐ</p>	๕๐
<p>ที่ดินที่กำหนดไว้เพื่อการจัดการเกี่ยวกับสัตว์ป่าและการล่าสัตว์โดยหน่วยงานระดับจังหวัด</p> <p>แม่น้ำป่าหรือแม่น้ำที่มีชีวิตที่ค้นที่สวยงามที่กำหนดโดยหน่วยงานระดับจังหวัด</p> <p>พื้นที่ธรรมชาติที่กำหนดโดยหน่วยงานระดับจังหวัด</p> <p>พื้นที่เฉพาะที่มีขนาดค่อนข้างเล็ก มีความสำคัญสำหรับการดำรงรักษากลุ่มสิ่งมีชีวิตที่มีเอกลักษณ์</p>	๒๕
<p>พื้นที่คุ้มครอง/ดำรงรักษาสัตว์น้ำที่กำหนดโดยมลรัฐภายใต้กฎหมายว่าด้วยน้ำสะอาด</p>	๕
<p>พื้นที่ชุ่มน้ำ</p>	<p>ดูตารางที่ ๖ ของใบคะแนน PA (เส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน)</p> <p>หรือ</p> <p>ตารางที่ ๙ ของใบคะแนน PA (เส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ)</p>

ตารางที่ ๖ เส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดินค่าบริเวณหน้าพื้นที่ชุ่มน้ำ

ความยาวของพื้นที่ชุ่มน้ำ	คะแนน
น้อยกว่า ๐.๑๖ กิโลเมตร (๐.๑ ไมล์)	๐
๐.๑๖ - ๐.๖ กิโลเมตร (๐.๑ - ๑ ไมล์)	๒๕
๐.๖ - ๓.๒ กิโลเมตร (๑ - ๒ ไมล์)	๕๐
๓.๒ - ๔.๘ กิโลเมตร (๒ - ๓ ไมล์)	๗๕
๔.๘ - ๖.๔ กิโลเมตร (๓ - ๔ ไมล์)	๑๐๐
๖.๔ - ๑๒.๘ กิโลเมตร (๔ - ๘ ไมล์)	๑๕๐
๑๒.๘ - ๑๙.๒ กิโลเมตร (๘ - ๑๒ ไมล์)	๒๕๐
๑๙.๒ - ๒๕.๖ กิโลเมตร (๑๒ - ๑๖ ไมล์)	๓๕๐
๒๕.๖ - ๓๒ กิโลเมตร (๑๖ - ๒๐ ไมล์)	๔๕๐
มากกว่า ๓๒ กิโลเมตร (มากกว่า ๒๐ ไมล์)	๕๐๐

คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตราย ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ และเส้นทางการรับสัมผัสสารผ่านทางน้ำผิวดิน

คุณลักษณะของเสียอันตราย (WC)

๑๔. คุณลักษณะของเสียอันตราย (WC) คะแนนจะถูกกำหนดจากหน้า ค - ๖ แต่กรณีได้มีการบ่งชี้ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลักใด ๆ สำหรับผลกระทบต่อน้ำผิวดิน ให้กำหนดคะแนนที่คำนวณได้ในหน้า ค - ๖ หรือกำหนดคะแนนที่ ๓๒ แล้วแต่ว่าคะแนนใดจะมากกว่า

คะแนนผลกระทบของเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน

กรอกข้อมูลตัวเลขด้วยคะแนนที่เหมาะสมที่ได้จากหน้าก่อน ในการคำนวณคะแนนของแต่ละผลกระทบ ให้คูณคะแนนสำหรับโอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ และลักษณะของเสียด้วย ๘๒,๕๐๐ และปิดผลลัพธ์เป็นจำนวนเต็มทีใกล้เคียงที่สุด ผลกระทบต่อน้ำดื่มและผลกระทบต่อห่วงโซ่อาหารของมนุษย์มีคะแนนสูงสุดคือ ๑๐๐ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีคะแนนสูงสุดคือ ๖๐ ให้ใส่คะแนนผลกระทบที่พิเศษแล้วลงในช่องขวา

คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน

ให้รวมคะแนนผลกระทบเพื่อที่จะการกำหนดคะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน ถ้าผลรวมนั้นมากกว่า ๑๐๐ คะแนน ให้ใส่คะแนนที่ ๑๐๐

เส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน (สรุป)
สรุปคะแนนคุณลักษณะของเสียอันตราย ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ และเส้นทางการสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน

คุณลักษณะของเสียอันตราย	คาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	คาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน
๑๔. ก. กรณีที่ได้บ่งชี้ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลักสำหรับน้ำผิวดิน (หน้า ค - ๒๑, ค - ๒๔ หรือ ค - ๒๖) ให้ใส่คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายที่คำนวณจากหน้า ค - ๖ หรือใส่คะแนน ๓๒ (เลือกคะแนนที่สูงที่สุด) และไม่ต้องประเมินส่วน ข ของปัจจัยนี้	(100, 32)	
ข. กรณีไม่ได้บ่งชี้ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลักสำหรับน้ำผิวดิน ให้ใส่คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายที่คำนวณได้จากหน้า ค - ๖	(100, 32, 10)	(100, 32, 10)
คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตราย (WC) =		

คะแนนผลกระทบของเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน

ผลกระทบต่อ	คะแนนโอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (หน้า ค - ๒๑)	คะแนนผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ (หน้า ค - ๒๑, ค - ๒๔, ค - ๒๖)	คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายของเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อน (ที่กำหนดจากข้างบน)	คะแนนผลกระทบ (LR x T x WC)/82,500
น้ำดื่ม				(คะแนนสูงสุดคือ ๑๐๐)
แหล่งประมง				(คะแนนสูงสุดคือ ๑๐๐)
สิ่งแวดล้อมอ่อนไหว				(คะแนนสูงสุดคือ ๖๐)
คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน (ผลกระทบต่อน้ำดื่ม+ผลกระทบต่อแหล่งประมง+ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอ่อนไหว)				(คะแนนสูงสุดคือ ๑๐๐)

เกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อนผ่านทางดิน

โดยทั่วไป จะสามารถสันนิษฐานบริเวณที่มีการปนเปื้อนบนพื้นผิวดินได้จาก "เกณฑ์การพิจารณา" ซึ่งจะ
ช่วยเป็นแนวทางให้กับขั้นตอนการตั้งสมมติฐานที่คาดว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบหนึ่งๆจะมีโอกาสสัมผัสกับสาร
อันตราย ให้ใช้หัวข้อ "ประชากร" เพื่อประเมินพื้นที่และสภาวะแหล่งกำเนิดที่อาจช่วยให้บ่งชี้ผู้ที่ได้รับ
ผลกระทบที่สัมผัสกับสารปนเปื้อน ช่องให้เลือกลักษณะจะเป็นตัวบันทึกการตัดสินใจโดยอาศัยความเชี่ยวชาญของผู้
ประเมิน ในการประเมินปัจจัยเหล่านี้ ผู้ประเมินอาจจะไม่สามารถหาคำตอบให้กับทุกคำถามได้ในช่วงของการ
ประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น นอกจากนี้ เกณฑ์การพิจารณานี้ไม่ได้ครอบคลุมทุกอย่าง หากมีเกณฑ์อื่น ๆ
ที่จะช่วยในการตั้งสมมติฐาน ให้บันทึกเกณฑ์เหล่านั้นลงที่ด้านล่างของหน้ากระดาษหรือแนบหน้าเอกสารเพิ่มเติม

กาเครื่องหมาย \checkmark ในช่องเพื่อบ่งชี้คำตอบว่า "ใช่" "ไม่" หรือ "ไม่ทราบ" ในแต่ละคำถาม

เกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางดิน	
คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	ประชากรในพื้นที่แบบอยู่อาศัย
โดยทั่วไปจะสามารถสันนิษฐานได้ว่ามีการปนเปื้อนบนพื้นผิวดิน	<p>ใช่ ไม่ใช่ ไม่ทราบ</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีที่อยู่อาศัย โรงเรียน หรือสถานรับเลี้ยงเด็กอยู่ในบริเวณที่คาดว่าจะมีการปนเปื้อนหรืออยู่ภายใน ๖๐ เมตร (๒๐๐ ฟุต) ของบริเวณดังกล่าวหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีที่อยู่อาศัย โรงเรียน หรือสถานรับเลี้ยงเด็กตั้งอยู่บนที่ดินที่อยู่ติดกันที่เจ้าของ / ผู้ประกอบการพื้นที่เคยเป็นเจ้าของหรือเคยเช่าพื้นที่มาก่อนหน้านี้หรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีเส้นทางการแพร่กระจายของสารอันตรายที่อยู่ใกล้กับที่อยู่อาศัย โรงเรียนหรือสถานรับเลี้ยงเด็กหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีการรายงานเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากปัญหาการปนเปื้อนในน้ำดื่มหรือในอากาศโดยเฉพาะอย่างชัดเจนจากผู้อยู่อาศัยในสถานที่หรือที่อยู่ใกล้เคียงหรือนักเรียนหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีที่ดินของเพื่อนบ้านใด ๆ ที่จะต้องมีการเก็บตัวอย่างหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีเกณฑ์อื่น ๆ หรือไม่ _____</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีประชากรในพื้นที่แบบอยู่อาศัย</p>
ให้สรุปเหตุผลที่คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (ให้แนบหน้าเอกสารเพิ่มเติมหากจำเป็น)	

ใบคะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางดิน

ลักษณะเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อน

ตอบคำถามที่อยู่ด้านบนของหน้ากระดาษ บ่งชี้ประชาชนที่อาจสัมผัสกับสารอันตรายเนื่องจากการทำงานในสถานที่หรือมีถิ่นที่อยู่หรือเข้าเรียนในโรงเรียนหรือสถานรับเลี้ยงเด็กที่อยู่ในพื้นที่หรือภายในระยะ ๖๐ เมตร (๒๐๐ ฟุต) ของพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการปนเปื้อน หากพื้นที่ยังมีการใช้งานอยู่ ให้ประเมินจำนวนคนทำงานแบบเต็มเวลาและแบบบางช่วงเวลา ทั้งนี้ การประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบนั้นขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน

โอกาสในการรับสัมผัสสารปนเปื้อน (LE)

๑. **คาดว่าจะมีการปนเปื้อน** พื้นที่ส่วนใหญ่จะมีบริเวณที่มีการปนเปื้อนบนพื้นผิวดิน และมักจะกำหนดคะแนนที่ ๕๕๐ เป็นค่าวัดเริ่มต้น ให้กำหนดคะแนนเป็นศูนย์ในกรณีที่ไม่มีการปนเปื้อนบนพื้นผิวดินเท่านั้น ซึ่งจะเป็นการกำจัดเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนนี้ออกจากการพิจารณาต่อไป ข้อมูลเชิงวิเคราะห์ที่น่าเชื่อถือมักมีความจำเป็นต่อการประเมินนี้

เป้าหมายผลกระทบต่อประชากรผู้อยู่อาศัย (T)

๒. **ประชากรในพื้นที่แบบอยู่อาศัย** สอดคล้องกับ "ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลัก" สำหรับเส้นทางการแพร่กระจาย ใช้การตัดสินใจโดยอาศัยความเชี่ยวชาญโดยใช้แนวทางรายการเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางดิน (หน้า ๑๘) เพื่อตรวจสอบว่ามีผู้คนที่อาศัยหรือเข้าร่วมโรงเรียนหรือสถานรับเลี้ยงเด็กที่อยู่ในพื้นที่หรือภายในระยะ ๖๐ เมตร (๒๐๐ ฟุต) ของพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการปนเปื้อน บันทึกจำนวนประชากรที่บ่งชี้ว่าเป็นประชากรผู้อยู่อาศัยและคุณด้วย ๑๐ เพื่อหาคะแนนปัจจัยประชากรผู้อาศัยอยู่

๓. **ปัจเจกชนในพื้นที่แบบอยู่อาศัย** กำหนดคะแนนที่ ๕๐ กรณีที่ได้บ่งชี้ประชากรในพื้นที่แบบอยู่อาศัย (ข้อ ๒) กรณีไม่ได้บ่งชี้ให้กำหนดคะแนนเป็น ๐

๔. **คนทำงาน** บ่งชี้จำนวนคนทำงานเต็มเวลาและบางช่วงเวลาในสถานที่นี้และสถานที่ที่อยู่ติดกับสถานที่ที่คาดว่าจะมีการปนเปื้อน กำหนดคะแนนสำหรับปัจจัยคนทำงานจากตาราง

๕. **สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวภาคพื้นดิน** ในตารางที่ให้ไว้ ให้บันทึกรายการสิ่งแวดล้อมบนพื้นดินที่สำคัญที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการปนเปื้อน ใช้ตารางที่ ๗ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น (หน้า ค - ๓๔) ในการกำหนดค่าสำหรับสิ่งแวดล้อมแต่ละประเภท รวมค่าทั้งหมดแล้วจึงกำหนดคะแนนรวมที่ได้เป็นคะแนนปัจจัย

๖. **การใช้ประโยชน์ที่ดินนอกเหนือจากการอยู่อาศัย** โดยทั่วไปมักกำหนดคะแนนเท่ากับ ๕ เป็นค่าเริ่มต้น (default) และจะกำหนดคะแนนเป็น ๐ ก็ต่อเมื่อไม่มีการใช้ทรัพยากรที่ดินในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการปนเปื้อนเท่านั้น

รวมคะแนนผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

คุณลักษณะของเสียอันตราย

๗. ใส่คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายที่คำนวณได้จากหน้า ค - ๖

คะแนนผลกระทบต่อประชากรผู้อยู่อาศัย: คุณคะแนนโอกาสในการสัมผัสกับสารปนเปื้อน ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ และคุณลักษณะของเสียอันตราย หากผลลัพธ์ด้วย ๘๒,๕๐๐ ปัดเป็นจำนวนเต็มที่ใกล้เคียงที่สุด หากผลที่ได้นั้นมากกว่า ๑๐๐ คะแนน ให้กำหนดคะแนนที่ ๑๐๐

คะแนนผลกระทบต่อประชากรที่อยู่ใกล้เคียง: ไม่ต้องประเมินผลกระทบนี้ถ้าผู้ประเมินกำหนดคะแนนโอกาสในการสัมผัสกับสารเป็นศูนย์ มิฉะนั้น ให้กำหนดคะแนนโดยขึ้นอยู่กับจำนวนประชากรภายในรัศมี ๑.๖ กิโลเมตร (๑ ไมล์) (ใช้ประชากรในรัศมี ๑.๖ กิโลเมตร (๑ ไมล์) เดียวกันนี้ในการประเมินเป้าหมายประชากรของเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ

ประชากรในระยะ ๑.๖ กิโลเมตร (๑ ไมล์)	คะแนนผลกระทบต่อประชากรที่อยู่ใกล้เคียง
<๑๐,๐๐๐ คน	๑
๑๐,๐๐๐ – ๕๐,๐๐๐ คน	๒
> ๕๐,๐๐๐ คน	๔

คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางดิน: ให้รวมคะแนนผลกระทบต่อประชากรผู้อยู่อาศัยและคะแนนผลกระทบต่อประชากรที่อยู่ใกล้เคียงโดยมีคะแนนสูงสุดคือ ๑๐๐

ใบคะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางดิน

เส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางดิน												
มีประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่หรือภายในระยะ ๖๐ เมตร (๒๐๐ ฟุต) ของพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการปนเปื้อนหรือไม่ มี-----ไม่มี-----												
มีเด็กที่เข้าเรียนในโรงเรียนหรือสถานรับเลี้ยงเด็กที่อยู่ในพื้นที่หรือภายในระยะ ๖๐ เมตร (๒๐๐ ฟุต) ของพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการปนเปื้อนหรือไม่ มี-----ไม่มี-----												
ยังมีการใช้งานพื้นที่อยู่หรือไม่ มี-----ไม่มี----- ถ้ามี ให้ระบุจำนวนคนทำงาน-----												
โอกาสในการรับสัมผัสสารปนเปื้อน	คาดว่าจะมีการปนเปื้อน	ข้อมูลอ้างอิง										
๑. คาดว่ามีการปนเปื้อน พื้นที่ส่วนใหญ่จะมีบริเวณที่มีการปนเปื้อนบนพื้นผิวดิน และมักจะกำหนดคะแนนที่ ๕๕๐ ให้กำหนดคะแนนเป็น ๐ ในกรณีที่สามารถแสดงได้อย่างชัดเจนว่าไม่มีการปนเปื้อนบนพื้นผิวดินเท่านั้น <div style="text-align: right;">โอกาสในการรับสัมผัสสารปนเปื้อน (LE) =</div>	(550, 0)											
คะแนนผลกระทบต่อประชากรผู้อยู่อาศัย												
๒. ประชากรในพื้นที่แบบอยู่อาศัย ให้หาจำนวนประชากรที่อาศัยหรือเข้าร่วมโรงเรียนหรือสถานรับเลี้ยงเด็กที่อยู่ในพื้นที่หรือภายในระยะ ๖๐ เมตร (๒๐๐ ฟุต) ของพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการปนเปื้อน (ดูเกณฑ์การพิจารณาของเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางดิน หน้า ค - ๓๑ <div style="text-align: right;">คนx10 =</div>												
๓. ปัจเจกชนในพื้นที่แบบอยู่อาศัย กำหนดคะแนนที่ ๕๐ กรณีที่ได้บ่งชี้ประชากรผู้อยู่อาศัย หากไม่ได้บ่งชี้ให้กำหนดคะแนนเท่ากับ ๐	(50, 0)											
๔. คนทำงาน ให้ใช้ตารางข้างล่างในการกำหนดคะแนนบนพื้นฐานของจำนวนคนทำงานในสถานที่และสถานที่ที่อยู่ติดกันที่คาดว่าจะมีการปนเปื้อน	(15, 10, 5, 0)											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">จำนวนคนทำงาน</th> <th style="width: 40%;">คะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">๐ คน</td> <td style="text-align: center;">๐</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">๑ - ๑๐๐ คน</td> <td style="text-align: center;">๕</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">๑๐๑ - ๑,๐๐๐ คน</td> <td style="text-align: center;">๑๐</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">> ๑,๐๐๐ คน</td> <td style="text-align: center;">๑๕</td> </tr> </tbody> </table>	จำนวนคนทำงาน	คะแนน	๐ คน	๐	๑ - ๑๐๐ คน	๕	๑๐๑ - ๑,๐๐๐ คน	๑๐	> ๑,๐๐๐ คน	๑๕		
จำนวนคนทำงาน	คะแนน											
๐ คน	๐											
๑ - ๑๐๐ คน	๕											
๑๐๑ - ๑,๐๐๐ คน	๑๐											
> ๑,๐๐๐ คน	๑๕											
๕. สิ่งแวดล้อมภาคพื้นดินที่สำคัญ ใช้ตารางที่ ๗ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้นในการกำหนดค่าสำหรับสิ่งแวดล้อมแต่ละประเภทที่อยู่ในบริเวณที่คาดว่าจะมีการปนเปื้อน												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">ประเภทสิ่งแวดล้อมภาคพื้นดินที่สำคัญ</th> <th style="width: 40%;">คะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> </tbody> </table>	ประเภทสิ่งแวดล้อมภาคพื้นดินที่สำคัญ	คะแนน	-----	-----	-----	-----						
ประเภทสิ่งแวดล้อมภาคพื้นดินที่สำคัญ	คะแนน											
-----	-----											
-----	-----											
	รวม =											
๖. การใช้ประโยชน์ที่ดินนอกเหนือจากการอยู่อาศัย	(5, 0)											
	ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ =											
คุณลักษณะของเสียอันตราย												
๗. คะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายที่คำนวณได้จากหน้า ค - ๖ คุณลักษณะของเสียอันตราย (WC) =	(100, 32, 18)											
คะแนนผลกระทบต่อประชากรผู้อยู่อาศัย (LE x T x WC)/82,500 =		คะแนนสูงสุดคือ 100										
คะแนนผลกระทบต่อประชากรที่อยู่ใกล้เคียง		(4, 2, 1)										
คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารผ่านทางดิน (ผลกระทบต่อประชากรผู้อยู่อาศัย+ผลกระทบต่อประชากรที่อยู่ใกล้เคียง)		คะแนนสูงสุดคือ 100										

ตารางที่ ๗ สิ่งแวดล้อมภาคพื้นดินที่สำคัญของเส้นทางการรับสัมพัทธ์สารปนเปื้อนผ่านทางดิน

สิ่งแวดล้อมภาคพื้นดินที่สำคัญ	คะแนน
<p>ถิ่นที่อยู่อาศัยสำคัญของสัตว์ที่ถูกคุกคามหรือใกล้สูญพันธุ์ที่กำหนดโดยหน่วยงานรัฐ</p> <p>อุทยานแห่งชาติ (National Park)</p> <p>พื้นที่สงวนธรรมชาติ (Wilderness Area) ที่กำหนดโดยหน่วยงานรัฐ</p> <p>อนุสรณ์สถานแห่งชาติ</p>	๑๐๐
<p>ถิ่นที่อยู่อาศัยบนบกที่ทราบว่าเป็นที่อยู่ของสัตว์ที่ถูกคุกคามหรือใกล้สูญพันธุ์ตามที่กำหนดโดยรัฐ</p> <p>ป่าสงวนแห่งชาติ (ภาคพื้นดิน)</p> <p>ถิ่นที่หลบภัยของสัตว์ป่าแห่งชาติหรือระดับชาติหรือจังหวัด</p> <p>พื้นที่ที่กำหนดไว้เพื่อการคุ้มครองระบบนิเวศธรรมชาติ</p> <p>พื้นที่ที่มีการเสนอให้เป็นพื้นที่สงวนธรรมชาติ</p> <p>พื้นที่ทางบกที่มีการรวมตัวของสัตว์มีกระดูกสันหลังเป็นกลุ่มใหญ่หรืออย่างหนาแน่นเพื่อการขยายพันธุ์</p>	๗๕
<p>ถิ่นที่อยู่อาศัยบนบกของสัตว์ที่ถูกคุกคามหรือใกล้สูญพันธุ์กำหนดโดยหน่วยงานระดับจังหวัด</p> <p>ถิ่นที่อยู่อาศัยบนบกของสัตว์ที่กำลังอยู่ภายใต้การพิจารณาว่ากำลังถูกคุกคามหรือใกล้สูญพันธุ์โดยหน่วยงานระดับจังหวัด</p>	๕๐
<p>พื้นที่ที่กำหนดไว้เพื่อการจัดการเกี่ยวกับสัตว์ป่าและการล่าสัตว์ระดับจังหวัด</p> <p>พื้นที่ธรรมชาติที่กำหนดโดยหน่วยงานระดับจังหวัด</p> <p>พื้นที่เฉพาะขนาดค่อนข้างเล็ก ที่มีความสำคัญสำหรับการดำรงรักษากลุ่มสิ่งมีชีวิตที่มีเอกลักษณ์</p>	๒๕

เกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมพัทธ์สารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ

"เกณฑ์การพิจารณา" นี้จะช่วยเป็นแนวทางให้กับขั้นตอนการตั้งสมมติฐานที่คาดว่าจะมีการตรวจพบสารอันตรายที่ปลดปล่อยสู่บรรยากาศ ช่องให้เลือกคำตอบนั้นจะเป็นการบันทึกการตัดสินใจโดยอาศัยความเชี่ยวชาญของผู้ประเมินในการประเมินปัจจัยเหล่านี้ ผู้ประเมินอาจไม่สามารถหาคำตอบให้กับทุกคำถามได้ในช่วงของการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น นอกจากนี้ เกณฑ์การพิจารณานี้ไม่ได้ครอบคลุมทุกอย่าง หากมีเกณฑ์อื่น ๆ ที่จะช่วยในการตั้งสมมติฐาน ให้บันทึกเกณฑ์เหล่านั้นลงในที่ด้านล่างของหน้ากระดาษหรือแนบหน้าเอกสารเพิ่มเติม

หัวข้อ "คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน" บ่งชี้สถานะหลาย ๆ สถานะของพื้นที่ที่อาจทำให้สามารถพิจารณาได้ว่ามีโอกาสตรวจพบสารที่ถูกปล่อยสู่อากาศหรือไม่ ถ้าคาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลักคือ ผู้อยู่อาศัย คนทำงาน นักเรียน และสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวใด ๆ ที่อยู่ในพื้นที่หรือในระยะ ๔๐๐ เมตร (¼ ไมล์) ของพื้นที่

กาเครื่องหมาย √ ในช่องเพื่อบ่งชี้คำตอบว่า "ใช่" "ไม่" หรือ "ไม่ทราบ" ในแต่ละคำถาม ถ้าผู้ประเมินตอบว่า "ใช่" ในหัวข้อ "คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน" ให้ผู้ประเมินกำหนดคะแนนค่าโอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อนเท่ากับ ๕๕๐ สำหรับเส้นทางการรับสัมพัทธ์สารผ่านทางอากาศนี้

เกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ	
คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลัก
<p>ใช่ ไม่ใช่ ไม่ทราบ</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีการรายงานเรื่องกลิ่นไม่พึงประสงค์ในปัจจุบันหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีการสังเกตการณ์การปล่อยสารอันตรายสู่อากาศโดยตรงหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีรายงานเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากการแพร่กระจายของสารอันตรายผ่านทางอากาศหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีหลักฐานเชิงวิเคราะห์หรือหลักฐานแวดล้อมที่บ่งชี้ว่ามีการปล่อยสารอันตรายสู่อากาศหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีเกณฑ์อื่น ๆ หรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน</p>	<p>กรณีคาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนอันตรายสู่อากาศ ให้ประเมินประชากรและสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวทั้งหมดในระยะ ๔๐๐ เมตร (¼ ไมล์) (รวมถึงที่อยู่ในพื้นที่) เป็นผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลัก</p>
<p>ให้สรุปเหตุผลที่คาดว่าจะมีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (ให้แนบหน้าเอกสารเพิ่มเติมถ้าจำเป็น)</p>	

ใบคะแนนเส้นทางารับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ

ลักษณะเส้นทางารับสัมผัสสารปนเปื้อน

ตอบคำถามที่อยู่ด้านบนของหน้ากระดาษ ให้อ้างอิงเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางารับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ (หน้า ค - ๓๖) ในการตั้งสมมติฐานว่า ผู้ประเมินคาดว่าจะมีการตรวจพบสารอันตรายที่ถูกปล่อยจากพื้นที่หรือไม่ การปล่อยสารปนเปื้อนสู่อากาศไม่มีความคงทนเหมือนเส้นทางารเคลื่อนย้ายของน้ำและสามารถตรวจพบได้ยากกว่ามากเนื่องจากการกระจายตัวของสารปนเปื้อน ให้ตั้งสมมติฐานของผู้ประเมินเกี่ยวกับการปล่อยสารปนเปื้อนสู่อากาศโดยพิจารณาจาก "เวลาจริง" ให้บันทึกระยะเวลา (เป็นหน่วยฟุต) จากแหล่งกำเนิดใด ๆ ถึงอาคารที่มีการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

โอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (LR)

๑. คาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน ตั้งสมมติฐานบนพื้นฐานของการตัดสินใจโดยอาศัยความเชี่ยวชาญที่ใช้แนวทางของเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางารับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ (หน้า ค - ๓๖) กรณีคาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่อากาศ ให้ใช้ช่อง ก สำหรับเส้นทางารับสัมผัสสารนี้เท่านั้น และไม่ต้องประเมินปัจจัยที่ ๒

๒. คาดว่าไม่มีการปล่อยสารปนเปื้อน กรณีคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน ให้กำหนดคะแนนที่ ๖๐๐ และใช้ช่อง ข สำหรับเส้นทางารับสัมผัสสารนี้เท่านั้น

ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ (T)

๓. ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ประเมินประชากรที่มีโอกาสสัมผัสกับสารอันตรายจากพื้นที่ กรณีคาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน ให้พิจารณาประชากรที่อยู่อาศัย นักเรียน และคนทำงานที่อยู่ในพื้นที่หรือในระยะ ๔๐๐ เมตร (¼ ไมล์) ของพื้นที่เป็นประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก หากทราบเพียงจำนวนที่อยู่อาศัย ให้ใช้จำนวนคนเฉลี่ยต่อครัวเรือนในเขตท้องถิ่น (ปิดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็มถัดไป) เพื่อหาจำนวนประชากร ใส่จำนวนประชากรนี้ลงในช่องว่างที่ให้ไว้ คูณจำนวนประชากรด้วย ๑๐ เพื่อหาคะแนนประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ทั้งนี้ กรณีคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน จะมีประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลักไม่ได้

๔. ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรอง ประเมินประชากรในประเภทระยะทางที่ไม่คาดว่าจะสัมผัสกับสารอันตรายที่ถูกปล่อยจากพื้นที่ กรณีคาดว่ามีการปลดปล่อยสาร ให้พิจารณาประชากรที่อยู่อาศัย นักเรียน และคนทำงานที่อยู่ในหมวดระยะทางระยะ ๔๐๐ เมตร - ๖.๕ กิโลเมตร (๑/๔ - ๔ ไมล์) เป็นประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรอง กรณีคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน ให้พิจารณาประชากรที่อยู่อาศัย นักเรียน และคนทำงานทั้งหมดที่อยู่ในพื้นที่และภายในระยะทาง ๖.๕ กิโลเมตร (๔ ไมล์) ของพื้นที่เป็นประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรอง ใช้ตารางที่ ๘ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น (หน้า ค - ๓๓) ใส่จำนวนประชากรในหมวดระยะทางประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรองในแต่ละหมวดหมู่ วงกลมค่าที่กำหนดและบันทึกไว้ในช่องด้านขวาไกลของตาราง รวมผลลัพธ์ในช่องด้านขวาไกลและใส่ผลรวมเป็นคะแนนปัจจัยประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรอง

๕. ปัจเจกชนที่อยู่ใกล้ที่สุด แสดงถึงผลกระทบต่อบุคคลที่มีแนวโน้มสัมผัสกับสารอันตรายที่ถูกปล่อยจากพื้นที่มากที่สุด กรณีได้มีการบ่งชี้ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ให้กำหนดคะแนนเท่ากับ ๖๐ กรณีไม่ได้บ่งชี้ ให้กำหนดคะแนนจากตารางที่ ๘ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น (หน้า ค - ๓๓) สำหรับหมวดระยะทางที่ใกล้เคียงที่สุดที่ผู้ประเมินได้บ่งชี้ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรอง

๖. สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบหลัก กรณีคาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวทั้งหมดที่อยู่ในพื้นที่หรือภายในระยะ ๔๐๐ เมตร (¼ ไมล์) ของพื้นที่จะถือว่าเป็นผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ให้บันทึกรายชื่อสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวเหล่านั้นและกำหนดค่าประเภทสิ่งแวดล้อมอ่อนไหว (จากตารางที่ ๕ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น หน้า ค - ๒๗) และ/หรือพื้นที่ชุ่มน้ำเป็นเอเคอร์ (จากตารางที่ ๔ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น หน้า ค - ๓๓) รวมค่าทั้งหมดและใส่ผลรวมที่ได้เป็นคะแนนปัจจัย

๗. สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรอง กรณีคาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อยู่ในหมวดระยะทาง ๔๐๐ - ๘๐๐ เมตร (¼ - ½ ไมล์) จะถือว่าเป็นผู้ที่อาจได้รับผลกระทบรอง ไม่จำเป็นต้องมีการประเมินระยะทางที่ไกลกว่านี้เพราะน้ำหนักระยะทางจะลดลงอย่างมาก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคะแนนพื้นที่ กรณีคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่และภายในระยะ ๘๐๐ เมตร (½ ไมล์) ของพื้นที่จะถือว่าเป็นผู้ที่อาจได้รับผลกระทบรอง ให้บันทึกรายการสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรองแต่ละประเภทลงในตารางที่ ๑๐ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น (หน้า ค- ๓๓) และกำหนดค่าให้แต่ละประเภทโดยใช้ตารางที่ ๕ และ ๔ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น คูณแต่ละค่าด้วยน้ำหนักระยะทางที่บ่งชี้และจึงบันทึกผลลัพธ์ที่ได้ลงในช่องด้านขวาไกล รวมผลลัพธ์และใส่ผลรวมเป็นคะแนนปัจจัย

๘. การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบนอกเหนือจากการอยู่อาศัย โดยทั่วไปมักกำหนดคะแนนเท่ากับ ๖ เป็นค่าเริ่มต้น (default) ให้กำหนดคะแนนเป็น ๐ ในกรณีที่ไม่มีการใช้ทรัพยากรที่ดินในระยะ ๘๐๐ เมตร (½ ไมล์)

ให้รวมคะแนนผู้ที่อาจได้รับผลกระทบในช่อง ก (คาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน) หรือในช่อง ข (คาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน)

คุณลักษณะของเสียอันตราย (WC)

๙. คุณลักษณะของเสียอันตราย กำหนดคะแนนจากหน้า ค - ๖ อย่างไรก็ตาม หากได้มีการประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลักสำหรับเส้นทางารับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ ให้กำหนดคะแนนจากที่คำนวณได้ในหน้า ค - ๖ หรือกำหนดคะแนนเท่ากับ ๓๖ แล้วแต่ว่าคะแนนใดจะมากกว่า

คะแนนเส้นทางารับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ: คุณคะแนนโอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบและคุณลักษณะของเสียอันตราย หากผลลัพธ์ด้วย ๘๒,๕๐๐ ปอนด์ที่ได้เป็นจำนวนเต็มที่ใกล้เคียงที่สุด หากผลที่ได้มากกว่า ๑๐๐ คะแนน ให้กำหนดคะแนนที่ ๑๐๐

ใบคะแนนเส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ

เส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ									
ผู้ประเมินคาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนหรือไม่ (ดูเกณฑ์การพิจารณาเส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ หน้า ค - ๓๖)	ใช่-----ไม่-----								
ระยะทางถึงปัจเจกชนที่อยู่ใกล้ที่สุด	-----ฟุต								
โอกาสในการสัมผัสกับสาร	ก. คาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	ข. คาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน	ข้อมูลอ้างอิง						
๑. คาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน กรณีคาดว่ามีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่อากาศ ให้ใส่คะแนน ๕๕๐ ในช่อง ก สำหรับเส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อนนี้นี้เท่านั้น	(550)								
๒. คาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อน กรณีคาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนสู่อากาศ ให้กำหนดคะแนนที่ ๕๐๐ ใช้ช่อง ข สำหรับเส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อนนี้นี้เท่านั้น		(500)							
โอกาสในการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (LR) =									
ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ (T)									
๓. ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบหลัก ประเมินจำนวนประชากรที่มีโอกาสสัมผัสกับสารอันตรายที่ถูกปล่อยสู่อากาศ คนx10=									
๔. ประชากรที่อาจได้รับผลกระทบรอง ประเมินจำนวนประชากรที่ไม่คาดว่าจะสัมผัสกับสารอันตรายที่ถูกปล่อยสู่อากาศและกำหนดคะแนนประชากรทั้งหมดโดยใช้ตารางที่ ๘ ของการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น									
๕. ปัจเจกชนที่อยู่ใกล้ที่สุด กรณีได้มีการประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลักสำหรับเส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ ให้กำหนดคะแนนเท่ากับ ๕๐ กรณีไม่ได้บ่งชี้ ให้กำหนดคะแนนปัจเจกชนที่อยู่ใกล้ที่สุดจากตารางที่ ๘ ของการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น	(50,20,7,2,1,0)	(20,7,2,1,0)							
๖. สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบหลัก รวมค่าทั้งหมดของสิ่งแวดล้อมอ่อนไหว (ตารางที่ ๘ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น) และค่าพื้นที่ชุ่มน้ำเป็นเอเคอร์ (ตารางที่ ๙ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น) สำหรับสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่มีโอกาสสัมผัสกับสารอันตรายที่ถูกปล่อยสู่อากาศ									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">ประเภทสิ่งแวดล้อมอ่อนไหว</th> <th style="width: 50%;">คะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	ประเภทสิ่งแวดล้อมอ่อนไหว	คะแนน							
ประเภทสิ่งแวดล้อมอ่อนไหว	คะแนน								
๗. สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรอง ใช้ตารางที่ ๗ ของการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้นในการกำหนดค่าสำหรับสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบรอง									
๘. การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบนอกเหนือจากการอยู่อาศัย	(5,0)	(5,0)							
ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ (T) =									
๙. ก. กรณีได้มีการประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลักสำหรับเส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ ให้กำหนดคะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายที่คำนวณได้จากหน้า ค - ๖ หรือกำหนดคะแนนเท่ากับ ๓๒ แล้วแต่ว่าคะแนนใดจะมากกว่าไม่ต้องประเมินส่วน ข ในปัจจุบัน	(100, 32)								
ข. กรณีไม่ได้มีการประเมินผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหลักสำหรับเส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ ให้กำหนดคะแนนคุณลักษณะของเสียอันตรายที่คำนวณได้จากหน้า ค - ๖	(100,32,10)	(100,32,10)							
คุณลักษณะของเสียอันตราย (WC) =									
คะแนนเส้นทางการรับสมัครสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ = (LR x T x WC)/82,500									
(คะแนนสูงสุดคือ 100)									

ตารางที่ ๘ คะแนนสำหรับประชากรที่อาจได้รับผลกระทบจากเส้นทางการรับสัมปสรรปนเปื้อนผ่านทางอากาศ

ระยะทางจากพื้นที่	ประชากร	ปัจเจกชนที่ใกล้ที่สุด (เลือกค่าสูงสุด)	ประชากรภายในหมวดระยะทาง												คะแนนประชากร
			1	11	31	101	301	1001	3001	10001	30001	100001	300001	> 1000000	
ในพื้นที่ปนเปื้อน		20	1	2	5	16	52	163	521	1633	5214	18325	52136	163246	
0 - ๔๐๐ ม.		20	1	1	1	4	13	41	130	408	1303	4081	13034	40811	
> ๔๐๐ - ๘๐๐ ม.		2	0	0	1	1	3	9	28	88	282	882	2815	8815	
> ๘๐๐ม.- ๑.๖ กม.		1	0	0	0	1	1	3	8	26	83	261	834	2612	
> ๑.๖ - ๓.๒ กม.		0	0	0	0	0	1	1	3	8	27	83	266	833	
> ๓.๒ - ๔.๘ กม.		0	0	0	0	0	1	1	1	4	12	38	120	376	
> ๔.๘ - ๖.๕ กม.		0	0	0	0	0	1	1	1	2	7	23	73	229	
ปัจเจกชนที่ใกล้ที่สุด =															คะแนน=

ตารางที่ ๙ คะแนนสำหรับพื้นที่ชุ่มน้ำที่อาจได้รับผลกระทบจากเส้นทางการรับสัมปสรรปนเปื้อนผ่านทางอากาศ

บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำ	คะแนน
น้อยกว่า ๑ เอเคอร์	๐
๑ - ๕๐ เอเคอร์	๒๕
> ๕๐ - ๑๐๐ เอเคอร์	๗๕
> ๑๐๐ - ๑๕๐ เอเคอร์	๑๒๕
> ๑๕๐ - ๒๐๐ เอเคอร์	๑๗๕
> ๒๐๐ - ๓๐๐ เอเคอร์	๒๕๐
> ๓๐๐ - ๔๐๐ เอเคอร์	๓๕๐
> ๔๐๐ - ๕๐๐ เอเคอร์	๔๕๐
> ๕๐๐ เอเคอร์	๕๐๐

ตารางที่ ๑๐ น้ำหนักระยะทางและการคำนวณสำหรับสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากเส้นทางการรับสัมปสรรปนเปื้อนผ่านทางอากาศ

ระยะทาง	น้ำหนักตามระยะทาง	ประเภทและคะแนนสิ่งแวดล้อมอ่อนไหว (ระบุ) (จากตารางที่ ๕ หรือ ๙)	ผลลัพธ์
ในพื้นที่	๐.๑๐		
๐ - ๔๐๐ ม.	๐.๐๒๕		
> ๔๐๐ - ๘๐๐ ม.	๐.๐๐๕๔		
คะแนนรวมสิ่งแวดล้อม =			

การคำนวณคะแนนพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ

- ๑) ในช่องที่บ่งชี้ว่า “คะแนนพื้นที่ปนเปื้อน” (S) ให้บันทึกคะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางดิน และคะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ
- ๒) ให้ยกกำลังสองคะแนนเส้นทางการแต่ละเส้นทางและบันทึกผลลัพธ์ลงในช่อง S^2
- ๓) รวมคะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนที่ยกกำลังสองแล้ว หาค่าผลรวมด้วย ๔
- ๔) ถอดรากที่สองจากผลลัพธ์เพื่อให้ได้คะแนนพื้นที่

สรุป

ตอบคำถามสรุปที่จำเป็นต้องใส่ค่าการประเมินเชิงคุณภาพของความเสี่ยงที่ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจะสัมผัสกับสารอันตรายจากพื้นที่ ผู้ประเมินอาจพบคำตอบของผู้ประเมินต่อคำถามเหล่านี้ในรายการสิ่งที่ต้องตรวจสอบในวิธีการเดียวกันกับการกำหนดคะแนนให้กับแต่ละเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อน ตัวอย่างเช่น หากผู้ประเมินกำหนดคะแนนให้เส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดินบนสมมติฐานที่คาดว่าไม่มีการปลดปล่อยสารปนเปื้อนเกิดขึ้นและกำหนดคะแนนให้ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบรองเท่านั้น แต่คำตอบของผู้ประเมินต่อคำถามที่ ๑ คือ "ใช่" ซึ่งแสดงถึงข้อสรุปที่ขัดแย้งกันอย่างชัดเจนที่ผู้ประเมินจะต้องพิจารณาทบทวนและแก้ไขคำตอบของผู้ประเมินต่อคำถามในหน้า ค - ๔๑ ควรจะสอดคล้องกับการประเมินของผู้ประเมินในจุดอื่น ๆ ของใบคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้น

คะแนนพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ

คะแนนพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ	S	S ²
คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำใต้ดิน (S _{gw})		
คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางน้ำผิวดิน (S _{sw})		
คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางดิน (S _s)		
คะแนนเส้นทางการรับสัมผัสสารปนเปื้อนผ่านทางอากาศ (S _a)		
คะแนนพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ = $\sqrt{\frac{S_{gw}^2 + S_{sw}^2 + S_s^2 + S_a^2}{4}}$		
สรุป	ใช่	ไม่ใช่
๑) มีโอกาสสูงที่บ่อน้ำดื่มที่อยู่ใกล้เคียงใด ๆ จะได้รับผลกระทบจากการแพร่กระจายของสารอันตรายสู่น้ำใต้ดินหรือไม่ ก. ถ้าใช่ ให้บ่งชี้บ่อน้ำดังกล่าว _____ ข. ถ้าใช่ มีประชากรจำนวนเท่าใดที่ใช้น้ำจากบ่อที่อาจได้รับผลกระทบนั้น _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
๒) มีโอกาสสูงที่สิ่งที่เป็นพิษข้างล่างใด ๆ นี้จะได้รับผลกระทบจากการแพร่กระจายของสารอันตรายสู่น้ำผิวดินหรือไม่ ก. จุดรับน้ำดิบ (สถานีสูบน้ำดิบ) ข. แหล่งประมง ค. สิ่งแวดล้อมอ่อนไหว พื้นที่ชุ่มน้ำ ถิ่นที่อยู่ที่สำคัญ อื่น ๆ ง. ถ้าใช่ ให้บ่งชี้ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบดังกล่าว _____ _____ _____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
๓) มีโอกาสสูงที่จะมีบริเวณที่มีการปนเปื้อนของพื้นผิวดินอยู่ในระยะ ๖๐ เมตร (๒๐๐ ฟุต) ของสถานที่ที่เป็นที่อยู่อาศัย โรงเรียน หรือสถานรับเลี้ยงเด็กหรือไม่ ถ้าใช่ ให้บ่งชี้ที่ดินดังกล่าวและประเมินจำนวนประชากรที่เกี่ยวข้อง _____ _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
๔) มีข้อกังวลเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนในพื้นที่นี้ที่ไม่ได้กล่าวถึงในข้อพิจารณาการกำหนดคะแนนการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเบื้องต้นหรือไม่ ถ้าใช่ จงอธิบาย _____ _____ _____ _____ _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

การรับสัมปัสสารผ่านทางน้ำใต้ดิน

- การลำดับชั้นหินทั่วไปและอุทกธรณีวิทยา
- บ่อน้ำรวมในระยะ ๖.๕ กิโลเมตร (ที่ตั้ง ประชากรที่ใช้ระบบผสม)
- บ่อน้ำส่วนบุคคลในระยะ ๖.๕ กิโลเมตร (ที่ตั้ง ประชากรที่ใช้)
- ภูมิภาคแบบคาร์สต์
- ความลึกจากผิวดินถึงระดับชั้นหินอุ้มน้ำที่ตื้นที่สุด
- ระยะทางจากบ่อน้ำดื่มที่ใกล้ที่สุด
- พื้นที่ปลอดภัยรอบบ่อ (Wellhead Protection Area)

การรับสัมปัสสารผ่านทางน้ำผิวดิน

- ความถี่ของการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่
- ระยะทางถึงน้ำผิวดินที่ใกล้ที่สุด
- ประเภทแหล่งน้ำผิวดินในระยะ ๒๔ กิโลเมตร ทำน้ำ
- ลักษณะการไหลของน้ำผิวดินในระยะ ๒๔ กิโลเมตร ทำน้ำ
- แหล่งน้ำดิบเพื่อการบริโภคในระยะ ๒๔ กิโลเมตร ทำน้ำ (ข้อมูลที่ตั้ง ประชากรที่ใช้)
- พื้นที่ชุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมอ่อนไหวในระยะ ๒๔ กิโลเมตร ทำน้ำ

การรับสัมปัสสารผ่านทางดิน

- จำนวนคนที่อาศัยอยู่ในระยะ ๖๐ เมตร
- จำนวนคนทำงานในอาคาร
- โรงเรียนหรือสถานรับเลี้ยงเด็กในระยะ ๖๐ เมตร
- ที่ตั้งของสิ่งแวดล้อมอ่อนไหว
- ประชากรในระยะ ๑.๖ กิโลเมตร

การรับสัมปัสสารผ่านทางอากาศ

- ประชากรในระยะ ๖.๕ กิโลเมตร
- ระยะห่างจากปัจเจกบุคคลที่อยู่ใกล้ที่สุด
- สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวในระยะ ๖.๕ กิโลเมตร
- ขนาดของพื้นที่ชุ่มน้ำในระยะ ๖.๕ กิโลเมตร

ข้อมูลทางภูมิศาสตร์

Latitude ___ + _____ Longitude ___ + _____
(decimal degree North) (decimal degree East)

จุดเก็บพิกัด (เลือก)

- ___ จากที่อยู่
- ___ บริเวณทางเข้า (กึ่งกลางทางเข้าหน้าประตู)
- ___ บริเวณกึ่งกลางพื้นที่
- ___ บริเวณอื่น ๆ (บรรยายโดยสังเขป) _____

วิธีเก็บพิกัด

- ___ ประมาณการจากแผนที่ออนไลน์
- ___ ระบบกำหนดตำแหน่งจีพีเอสจากเครื่องมือต่าง ๆ เช่น เครื่องเก็บจีพีเอสแบบมือถือ มือถือแบบสมาร์ตโฟน หรือเครื่องมือประเภทอื่น ๆ ที่มีความแม่นยำน้อยกว่า ๒๕ เมตร เป็นต้น
- ___ ระบบกำหนดตำแหน่งจีพีเอสจากเครื่องมือที่มีความแม่นยำเท่ากับหรือมากกว่า ๒๕ เมตร หรือไม่ระบุ
- ___ ประมาณการจากที่อยู่ (แบบเมือง)
- ___ ประมาณการจากที่อยู่ (แบบชนบท)
- ___ วิธีอื่น ๆ (ระบุ) _____

ตอบคำถามเกี่ยวกับพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษดังต่อไปนี้

คำถาม	คำตอบ (ใช่ /ไม่ใช่/ไม่ทราบ)	การดำเนินการ
๑. พบวัตถุแก๊สมันตรังสี แบคทีเรียปนเปื้อน หรืออันตรายทางชีวะในพื้นที่หรือไม่	ใช่ /ไม่ใช่/ไม่ทราบ	ถ้าใช่ จัดเป็นพื้นที่ประเภทที่ NFA ไม่ต้องดำเนินการต่อ ประสานหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรง
๒. พบการปนเปื้อนในระดับไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานสิ่งแวดล้อมพิจารณาจาก ๑) เกณฑ์มาตรฐานสิ่งแวดล้อมของ คพ. ๒) เกณฑ์มาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่เทียบเท่าของ คพ. หากคพ. ไม่มีเกณฑ์สำหรับสารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่ง ๓) เกณฑ์ที่พัฒนาขึ้นจากข้อมูลความเป็นพิษ ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์ของคพ. หรือเกณฑ์จากท้องถิ่น	ใช่ /ไม่ใช่/ไม่ทราบ	ถ้าใช่ (ถึงไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน) จัดเป็นพื้นที่ประเภทที่ NFA ไม่ต้องดำเนินการต่อ
๓. มีข้อมูลการตรวจสอบพื้นที่ด้านสิ่งแวดล้อมไม่สมบูรณ์หรือไม่มีข้อมูล	ใช่ /ไม่ใช่/ไม่ทราบ	ถ้าใช่ จัดเป็นพื้นที่ประเภทที่ NFA ไม่ต้องดำเนินการต่อ
๔. มีหลักฐานโดยตรงที่แสดงผลกระทบต่อมนุษย์ในพื้นที่หรือนอกพื้นที่จากการแพร่กระจายของสารปนเปื้อน	ใช่ /ไม่ใช่/ไม่ทราบ	ถ้าใช่-จัดเป็นพื้นที่ประเภทที่ PA/SI ต้องมีการประเมินเบื้องต้น/ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป เนื่องจากมีความสำคัญสูงในการฟื้นฟูหรือจัดการความเสี่ยง
๕. มีหลักฐานโดยตรงที่แสดงถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศในพื้นที่หรือระบบนิเวศนอกพื้นที่จากการแพร่กระจายของสารปนเปื้อน	ใช่ /ไม่ใช่/ไม่ทราบ	<ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำถือว่ายอมรับได้ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ด้านอุตสาหกรรมหรือการค้า อย่างไรก็ตาม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอาจถือว่ารุนแรง หากพบว่าเป็นพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษประเภท PA/SI ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ถือว่ารุนแรง ได้แก่ ผลกระทบที่เห็นชัดเจนต่อการรอดชีวิต การเจริญเติบโต หรือการสืบพันธุ์ที่อาจส่งผลกระทบต่ออยู่รอดของประชากรในระบบนิเวศน์ และอื่นๆ ตามความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
๖. มีข้อบ่งชี้แสดงถึงผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ในพื้นที่รับสัมผัสสาร หรือพื้นที่ที่ผู้ได้รับผลกระทบได้รับสัมผัสกับสารปนเปื้อน ตัวอย่างได้แก่ - แผลฟิล์มไฮโดรคาร์บอน หรือสารปนเปื้อนกลุ่มไม่ละลายน้ำ - สิ่งมีชีวิตได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง เช่น พบจำนวนการตายสูง หรือไม่พบสิ่งมีชีวิตในบริเวณดังกล่าว เป็นต้น	ใช่ /ไม่ใช่/ไม่ทราบ	ถ้าใช่ จัดเป็นพื้นที่ประเภทที่ PA/SI ต้องมีการประเมินเบื้องต้น/ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป เนื่องจากมีความสำคัญสูงในการฟื้นฟูหรือจัดการความเสี่ยง

คำถาม	คำตอบ (ใช่ /ไม่ใช่/ไม่ทราบ)	การดำเนินการ
<p>- พบเห็นสิ่งแปลกปลอมบนพื้นดินหรือตะกอนดินในปริมาณที่คาดว่ามีความเข้มข้นสูง เช่น กากแร่ กรวด จากการพังทลาย ตะกรัน และน้ำมันดำจากถ่านหิน (coal tar)</p>		
<p>๗.มีความเข้มข้นสารระเหยง่ายในบรรยากาศในระดับที่อาจเกิดระเบิดได้</p>	ใช่/ไม่ใช่/ไม่ทราบ	<p>ถ้าใช่ จัดเป็นพื้นที่ประเภทที่ PA/SI ต้องมีการประเมินเบื้องต้น/ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป เนื่องจากมีความสำคัญสูงในการฟื้นฟูหรือจัดการความเสี่ยง และห้ามดำเนินการใดๆ จนกว่าได้มีการพิจารณาถึงความปลอดภัย</p>

ข้อเสนอแนะการบ่งชี้พื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ

___ เพิ่มพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเข้าในทำเนียบรายชื่อพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ เพื่อการประเมินในขั้นต่อไป

___ ไม่เพิ่มพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเข้าในทำเนียบรายชื่อพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ

ข้อมูลและเหตุผลประกอบการตัดสินใจ (บรรยายเหตุผลประกอบการตัดสินใจจากข้อมูลที่มีในการเพิ่ม/ไม่เพิ่มพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเข้าในทำเนียบรายชื่อพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษเพื่อการประเมินในขั้นต่อไป ข้อมูลอาจไม่จำเป็นต้องเฉพาะเจาะจงแต่ควรเป็นข้อมูลที่สำคัญ เช่น แหล่งมลพิษ และกากของเสีย (เช่น ถังสารเคมี ดินปนเปื้อน เป็นต้น) หลักฐานหรือแนวโน้มการปลดปล่อยมลพิษ ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ (เช่น แหล่งน้ำดื่ม แหล่งน้ำดิบ เป็นต้น) ผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) การดำเนินการจัดการปนเปื้อนตามกฎหมายอื่น เป็นต้น)

(ลายเซ็น)
ผู้เสนอแนะการบ่งชี้พื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ _____
ตำแหน่ง _____
วันที่ _____



(ลายเซ็น)

ผู้บังคับที่ปณเปื่อนมลพิษ (ระดับภาค) _____

ตำแหน่ง _____

วันที่ _____