



บทที่ 1

บทนำ

ขยะเป็นปัญหาที่สำคัญอย่างหนึ่งของชุมชน จากการศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่าการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนต่างๆ เกือบทั่วประเทศยังไม่เหมาะสม โดยเฉพาะชุมชนใหญ่ๆ เช่น กรุงเทพมหานคร เมืองหลัก และเมืองที่มีแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ ยังไม่สอดคล้องกับปริมาณของขยะมูลฝอยที่มีเพิ่มมากขึ้นตามจำนวนประชากรและความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม (สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2531) ขยะส่วนใหญ่จะถูกนำไปกองทิ้งไว้กลางแจ้ง (Open dumping) แล้วปล่อยให้เน่าเปื่อยพังไปตามธรรมชาติ และทำการเผาบ้างเป็นครั้งคราว ซึ่งก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสภาพแวดล้อมอย่างมาก เช่น การปนเปื้อนของดิน การปนเปื้อนของอากาศ และที่สำคัญคือการปนเปื้อนของแหล่งน้ำ ซึ่งถ้าแหล่งน้ำนั้นใช้ในการบริโภคแล้ว ก็อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยได้ จากการสำรวจสภาพในเขตเทศบาลอำเภอหาดใหญ่พบว่า ปัญหาด้านการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยยังคงมีอยู่บ้าง ซึ่งส่วนใหญ่ได้แก่มลพิษตกค้างอยู่ตามตรอก ซอย และที่ว่างเปล่า รวมทั้งปัญหามูลฝอยที่ถูกเก็บขนมาแล้วยังไม่สามารถทำการกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการอย่างสมบูรณ์ (อดิศักดิ์ ทองไข่มุกต์และสัณิ ชวัญศิริโรจน์, 2527)

หาดใหญ่ เป็นอำเภอที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้เพราะหาดใหญ่เป็นเมืองหลักและเมืองท่องเที่ยว เป็นศูนย์กลางการคมนาคม และการศึกษาที่สำคัญของภาคใต้ ทำให้มีการเพิ่มของประชากรในอัตราที่ค่อนข้างสูงและมีสถานบริการต่างๆ เช่น โรงแรมเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก (สำนักผังเมือง, 2533) ทำให้ปริมาณน้ำที่ผลิตได้จากการประปา ไม่เพียงพอกับความต้องการของประชาชน จึงได้มีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้กันอย่างกว้างขวาง ทั้งนี้เพราะการนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้มีความสะดวก มีปริมาณมากและมีคุณภาพดีซึ่งจะเห็นได้จากการที่โรงแรมในหาดใหญ่จะบ่อน้ำบาดาลใช้เองและอาศัยน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำหลัก ส่วนน้ำประปาจะใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเท่านั้น (Ministry of Interior, 1990) โรงงานอุตสาหกรรมก็ใช้น้ำบาดาลปริมาณมากเช่นเดียวกัน นอกจากนั้นตามบ้านเรือนส่วนใหญ่ ก็ยังนิยมเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อนำน้ำขึ้นมาใช้เอง ทั้งนี้เพราะบางเดือนน้ำทะเลหนุน ทำให้น้ำประปาที่สูบจากคลองอู่ตะเภา มีรสเค็ม หาดใหญ่จึงเป็นอำเภอที่มีการใช้น้ำบาดาลในปริมาณที่ค่อนข้างสูง

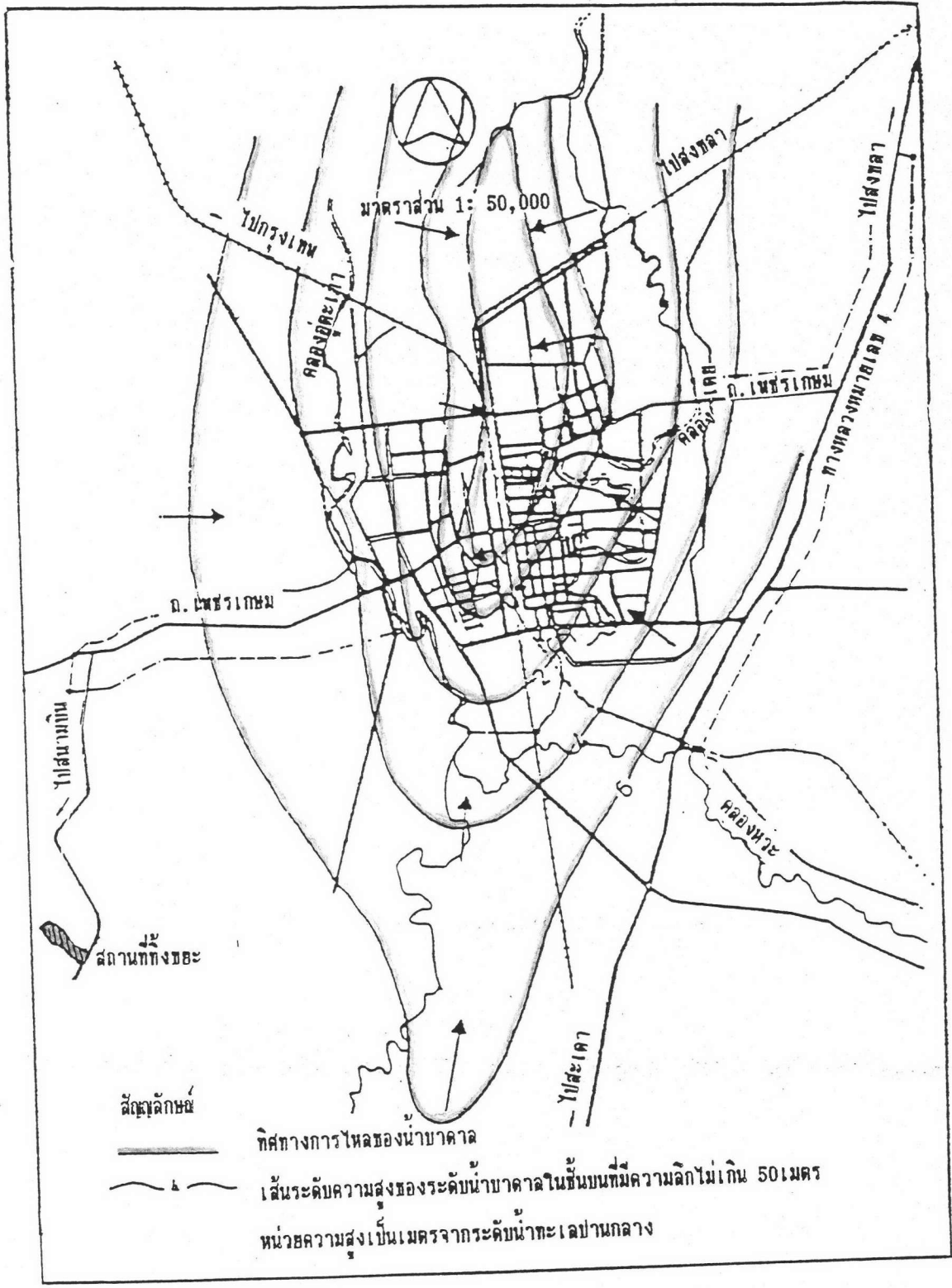
น้ำบาดาลในอำเภอหาดใหญ่ เกิดจากการที่ฝนตกลงมาบริเวณแอ่งหาดใหญ่ ซึ่งเป็นแอ่งรับน้ำฝนขนาดใหญ่ แล้วเกิดการไหลของน้ำใต้ดินจากบริเวณรอบนอกตัวเมือง ซึ่งเป็นภูเขาสูงกว่า ลงสู่ตัวเมืองหาดใหญ่ซึ่งเป็นที่ราบ แล้วไหลขึ้นทางทิศเหนือลงสู่ทะเลสาบสงขลา ( วรารามณรงค์และคณะ, 2527 )

### ที่มาของการศึกษา

จากการศึกษาการใช้ที่ดินของอำเภอหาดใหญ่ พบว่าบริเวณที่ทิ้งขยะของอำเภอหาดใหญ่ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ เหนือตัวเมืองและอยู่ในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินที่ไหลลงสู่ตัวเมือง (ดังรูปที่ 1.1) กอปรกับบริเวณดังกล่าวมีฝนตกเกือบตลอดปี ฝนจะชะล้างขยะ เกิดเป็นน้ำเสียไหลซึมลงสู่ดิน แล้วไหลตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ลงสู่เมืองหาดใหญ่ ซึ่งถ้าหากหาดใหญ่มีการสูบน้ำขึ้นมาใช้มาก ก็จะเป็นการเร่งให้มลพิษในน้ำเคลื่อนตัวลงสู่หาดใหญ่ได้เร็วขึ้น และถ้าขยะมีสารมลพิษก็อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนผู้ใช้น้ำนั้นได้

### พื้นที่ศึกษา

สถานที่กำจัดขยะของเทศบาลฯ อยู่ห่างจากสำนักงานเทศบาลไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 12 กิโลเมตร (ดังรูปที่ 1.1) ตั้งอยู่ในตำบลควนลัง มีพื้นที่ประมาณ 135 ไร่ ใช้กำจัดขยะจากเทศบาลเมืองหาดใหญ่มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2526 จนกระทั่งถึงปัจจุบัน (พ.ศ. 2535) เป็นเวลารวม 9 ปี การกำจัดขยะใช้วิธีกองบนพื้น (Open dumping) และทำการเผาเป็นครั้งคราว (Open burning) เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง เมื่อขยะมูลฝอยมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น เทศบาลจะใช้รถแทรกเตอร์ขุดหลุมเพื่อกลบฝังมูลฝอยที่ย่อยสลายแล้ว จากการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาเมืองหลักของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เมื่อปี พ.ศ. 2533 พบว่าสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยถูกใช้ไปแล้วประมาณ 60% ของพื้นที่ทั้งหมด (Ministry of Interior, 1990) แต่ในปัจจุบัน (พ.ศ. 2535) พบว่า พื้นที่ดังกล่าวถูกใช้ไปจนเกือบหมดแล้ว ทั้งนี้เนื่องจากเจ้าหน้าที่นำขยะมาเททิ้งอย่างไม่เป็นระเบียบ จึงทำให้ขยะกระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่ของสถานที่กำจัด และการขุดหลุมเพื่อกลบฝังขยะมูลฝอย ไม่มีแผนงานที่เหมาะสม ทำให้ไม่สามารถใช้พื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน รวมทั้งควันจากการเผา จะฟุ้งกระจายไปในบริเวณข้างเคียงตลอดจนน้ำเสียจากกองขยะ ซึ่งมีค่าความสกปรกสูงมากจะถูกชะล้างพัดพาไป ก่อให้เกิดความสกปรกแก่แหล่งน้ำหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมในบริเวณใกล้เคียง



รูปที่ 1.1 แสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินและที่ตั้งของสถานที่กำจัดขยะของเทศบาลเมืองหาดใหญ่  
 ที่มา : วจี รามณรงค์ และคณะ , 2527

### การกำจัดขยะมูลฝอยของอำเภอหาดใหญ่

จากการที่หาดใหญ่มีความเจริญทางด้านเศรษฐกิจ เป็นทั้งแหล่งท่องเที่ยวและย่านการค้า ทำให้มีขยะมูลฝอยมาก ทั้งด้านปริมาณและองค์ประกอบ จากการศึกษาของงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติปี 2531 พบว่า อัตราการผลิตมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองหาดใหญ่ มีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.62 กก./คน/วัน และเพิ่มขึ้นเป็น 0.68 กก./คน/วัน ในปี 2531 โดยในปี 2529 เทศบาลเมืองหาดใหญ่ต้องเก็บขนขยะถึงจำนวนวันละ 80 ตัน หรือปีละ 29,200 ตัน และในปี 2531 มีปริมาณขยะที่เก็บถึงวันละ 90 ตัน หรือปีละ 38,200 ตัน แหล่งกำเนิดของขยะเหล่านี้มาจากที่พักอาศัย ธุรกิจการค้า โรงแรม สถานศึกษา ศาสนสถานและโรงพยาบาล(สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2531)

ขยะที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองหาดใหญ่ จะถูกนำไปกำจัดโดย 3 วิธี คือ พวกที่เป็นเศษอาหารจะถูกแยกออกไปเลี้ยงสัตว์ ขยะส่วนที่เกิดบริเวณชอยลิกๆ หรือบริเวณที่เทศบาลเข้าไปบริการไม่ถึง จะถูกกำจัดโดยประชาชนเป็นผู้นำมูลฝอยไปเทกองทิ้งไว้ตามที่โล่ง หรือเผาเป็นครั้งคราว สำหรับขยะส่วนที่เทศบาลเก็บขนได้ จะนำไปยังสถานที่กำจัดขยะของเทศบาล

### สภาพน้ำบาดาลและการใช้น้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา

พื้นที่อำเภอหาดใหญ่ เป็นแอ่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่และมีศักยภาพสูง ในการที่จะพัฒนาน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ เนื่องจากน้ำมีคุณภาพดีและมีปริมาณมากพอ ที่จะสูบน้ำขึ้นมาใช้ได้ตลอดปี ซึ่งขณะนั้นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการจัดหาน้ำ ได้แก่ กรมทรัพยากรธรณี ดำเนินการเจาะบ่อน้ำบาดาลไปแล้ว 90 บ่อ(ปี พ.ศ. 2501-2533) สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท 42 บ่อ(ปี พ.ศ. 2519-2534) กรมโยธาธิการ 9 บ่อ(ปี พ.ศ. 2526-2532) และกรมอนามัย 12 บ่อ(ปี พ.ศ. 2531 - 2534) บ่อที่เจาะมีความลึกตั้งแต่ 9 - 130 เมตร ซึ่งส่วนใหญ่จะเจาะลึกประมาณ 20-40 เมตร นอกจากนี้ยังมีบ่อเอกชนที่เจาะน้ำขึ้นมาใช้ในกิจการโรงงานอุตสาหกรรม โรงแรม ร้านอาหารและบ้านเรือนอีกเป็นจำนวนมาก ความต้องการใช้น้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่จึงใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค และมีเพียงบางส่วนใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

### ลักษณะทางอุทกธรณีของพื้นที่ศึกษา

จากการศึกษาข้อมูลทางอุทกธรณีของแอ่งหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยใช้แผนที่จากกรม

ทรัพยากรธรณี (ผังรูปที่ 1.2) (ว.จ. รามณรงค์ และคณะ, 2527) พบว่า พื้นที่ศึกษาอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของแอ่งหาดใหญ่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่ของภาคใต้ เกิดจากการเคลื่อนตัวของเปลือกโลก ทำให้เกิดการทับถมของตะกอน มีความหนาเฉลี่ย 150 เมตร และหนาที่สุด 230 เมตร ชั้นบนสุด เป็นชั้นกรวดทรายที่สะสมในยุคนิวเจนาร์ มีความหนาเฉลี่ย 20-50 เมตร ประกอบไปด้วยชั้นหินกรวดมน ทรายหยาบและชั้นดินเหนียว ที่เกิดจากตะกอนน้ำพัดพามาทับถมกันในพื้นที่ราบลุ่มนี้ น้ำบาดาลในแอ่งนี้พบปกติจะไม่ลึกกว่า 150 เมตร มีปริมาณน้ำมากกว่า 30-50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง มีค่าการไหลซึมผ่าน (Transmissibility) ประมาณ 100-300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (อินชา บัญทริทรา, 2535) ชั้นน้ำในแอ่งหาดใหญ่นี้ สามารถแบ่งได้เป็น 3 ชั้น คือ

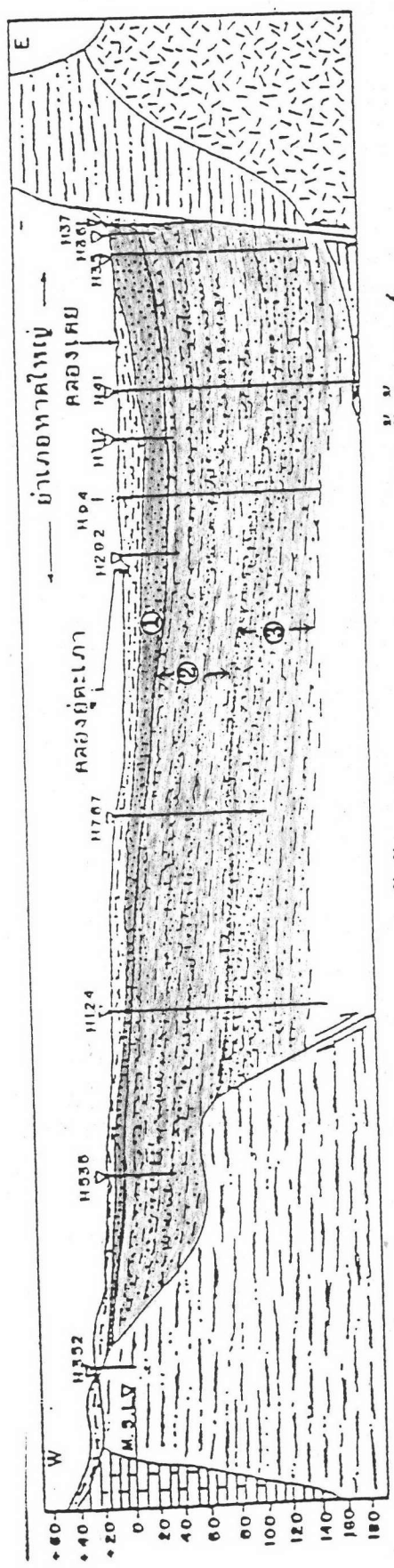
1. ชั้นน้ำหาดใหญ่
2. ชั้นน้ำคูเต่า
3. ชั้นน้ำคอหงส์



ชั้นน้ำหาดใหญ่ เป็นชั้นน้ำชั้นบนสุด อยู่ในระดับความลึกประมาณ 15-30 เมตร ปกคลุมด้วยดินเหนียว หรือ ดินปนทรายซึ่งน้ำสามารถซึมผ่านได้เล็กน้อย เป็นชั้นน้ำที่ปราศจากแรงดัน บริเวณขอบแอ่งมีความลึกประมาณ 15 เมตร ส่วนตรงกลางของแอ่งมีความลึกถึง 30 เมตร และบางส่วนค่อนข้างจะเป็นชั้นน้ำที่เริ่มมีแรงดัน ความหนาของชั้นน้ำจะมากตรงกลางแอ่งและจะบางลงเรื่อยๆจนถึงขอบแอ่ง การเพิ่มของน้ำในชั้นนี้ได้จากฝนซึ่งตกลงมาบนพื้นที่รับน้ำแอ่งหาดใหญ่ ชั้นน้ำนี้เป็นแหล่งน้ำหลักของเมืองหาดใหญ่ ใช้สำหรับบ้านเรือน โรงแรมและโรงงานอุตสาหกรรม การสูบน้ำปริมาณมากๆขึ้นมาใช้ จะทำให้ระดับน้ำบาดาลลดลง น้ำบาดาลในชั้นนี้จะไหลจากบริเวณขอบแอ่งซึ่งสูงกว่ามาบรรจบกันบริเวณตัวเมืองหาดใหญ่ แล้วไหลขึ้นไปทางทิศเหนือลงสู่ทะเลสาบสงขลา

ชั้นน้ำคูเต่า เป็นชั้นน้ำที่อยู่ลึกลงไป ประมาณ 35-50 เมตรใต้ผิวดิน และมีความหนาประมาณ 40-50 เมตร ชั้นน้ำนี้ประกอบด้วยชั้นน้ำ 3 ชั้น คั่นด้วยทรายซึ่งน้ำสามารถซึมผ่านได้ ชั้นน้ำนี้มนุษย์พัฒนานำขึ้นมาใช้น้อยกว่าชั้นน้ำหาดใหญ่ ส่วนมากจะใช้ในบริเวณขอบแอ่งหาดใหญ่ ซึ่งชั้นน้ำหาดใหญ่บางและให้น้ำได้น้อย การเพิ่มของน้ำในชั้นนี้ได้จากการรั่วซึมของน้ำที่วางตัวอยู่ในชั้นเหนือขึ้นไป

ชั้นน้ำคอหงส์ ชั้นนี้เป็นชั้นที่ให้น้ำได้น้อย และไม่มีผู้นิยมใช้ เนื่องจากอยู่ลึกลงไปมาก คือตั้งแต่ 80 เมตรลงไป การเพิ่มของน้ำในชั้นนี้ได้จากการรั่วซึมของน้ำจากชั้นที่อยู่เหนือขึ้นไป



- ① ชั้นน้ำหาดใหญ่  
ชั้นน้ำบาดาลระดับตื้นในตะกอนตามลำน้ำ
- ② ชั้นน้ำคูเต่า  
ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนลุ่มน้ำขุดเก่า
- ③ ชั้นน้ำคองหงส์  
มาตราส่วนแนวแก่ง 1: 6,300  
มาตราส่วนแนวแอน 1: 190,000

H 112 บ่อบาดาลและหมายเลขบ่อ

รูปที่ 1.2 แสดงภาพตัดขวางทางออกของพีทวิทยาแอ่งหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
ที่มา : วิจารณ์พรพงศ์ และคณะ , 2527

ชั้นน้ำทั้งสามนี้แยกจากกันโดยมีชั้นของดินเหนียวคั่นอยู่ ชั้นบนสุดบริเวณผิวดิน เป็นชั้นดินเหนียวและดินทรายที่น้ำสามารถซึมผ่านได้ ชาวบ้านจึงนิยมใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้น โดยจะขุดบ่อที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 เมตร และลึกประมาณ 2-11 เมตร โดยไม่มีการยาระหว่างท่อซีเมนต์ บ่อเหล่านี้ให้น้ำปริมาณน้อย และถูกปนเปื้อนได้ง่ายจาก

1. น้ำเสียจากผิวดินที่ซึมลงไปบ่อ
2. น้ำจากส้วม
3. น้ำที่ชะจากปุ๋ยและคอกสัตว์

### ลักษณะทั่วไปของอำเภอหาดใหญ่

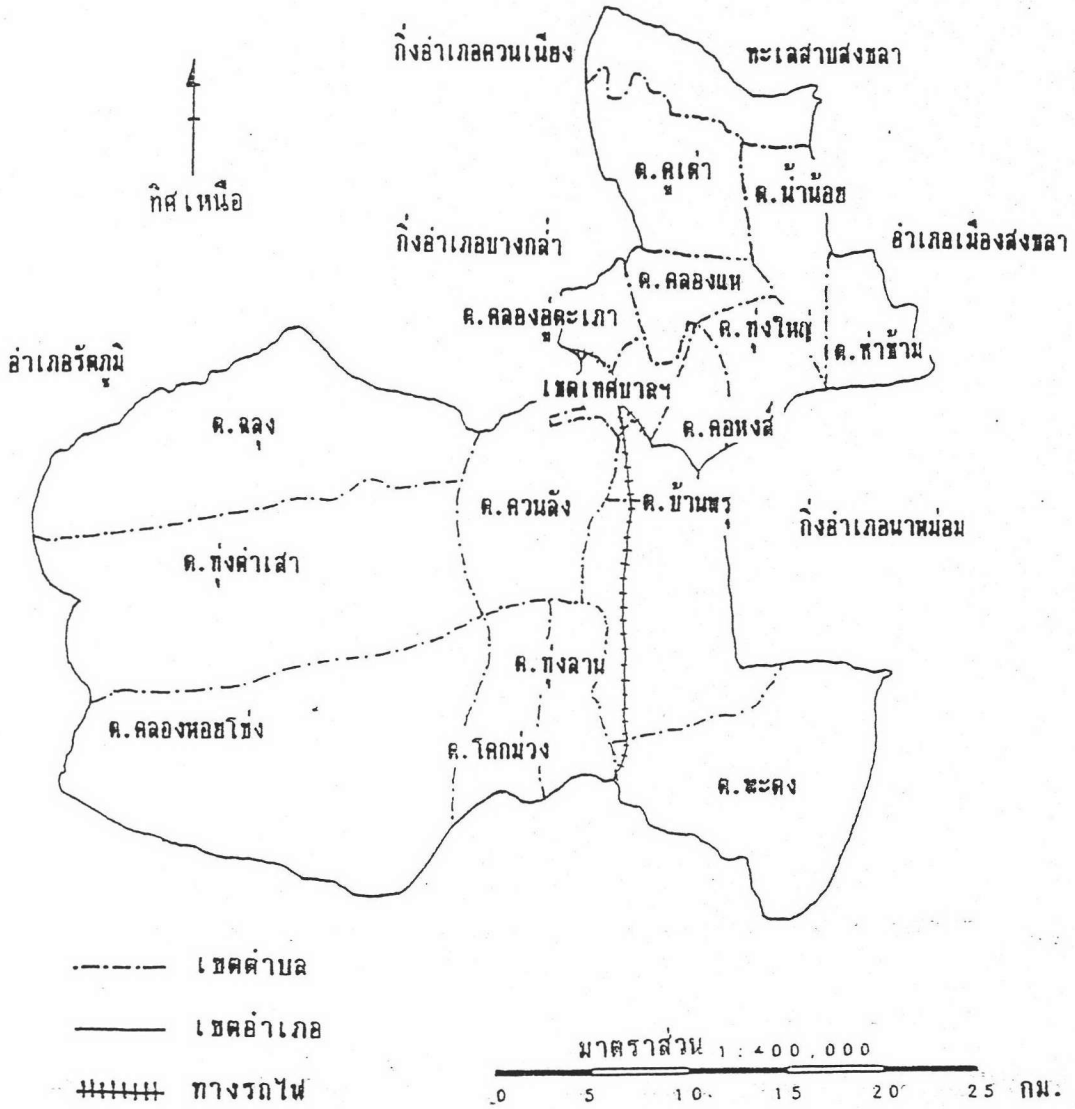
#### 1. ที่ตั้งและเขตการปกครอง

หาดใหญ่ เป็นอำเภอหนึ่งที่สำคัญของจังหวัดสงขลาและภาคใต้ตอนล่างทางด้านชายฝั่งทะเลตะวันออกประมาณเส้นรุ้งที่  $6^{\circ} 55' - 7^{\circ} 9'$  เหนือ และเส้นแวงที่  $100^{\circ} 23' - 100^{\circ} 37'$  ตะวันออก เป็นศูนย์กลางการคมนาคม ทั้งทางรถยนต์ รถไฟ และทางอากาศ อยู่ห่างจากอำเภอเมืองสงขลาประมาณ 25 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1,153.7 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลและ 15 ตำบล คือ ต. คอหงส์ ต. ควนลังค์ ต. คลองแห ต. คลองอู่ตะเภา ต. ฉลุง ต. ท่งตำเสา ต. คลองหอยโข่ง ต. ท่งลาน ต. โคนม่วง ต. บ้านพรุ ต. พะตัง ต. ท่งใหญ่ ต. ท่าข้าม ต. น้ำน้อย และ ต. คูเต่า (Ministry of Interior, 1990; สำนักผังเมือง, 2533) โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียงดังนี้ ทิศเหนือ ติดต่อกับ ทะเลสาบสงขลา และกิ่งอำเภอบางกล่ำ ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอเมืองสงขลา และกิ่งอำเภอนาหม่อม และอำเภอจะนะ ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อำเภอรัตภูมิ และจังหวัดสตูล ทิศใต้ ติดต่อกับ อำเภอสะเดา (ดังรูปที่ 1.3)

#### 2. ลักษณะพื้นที่ (สำนักผังเมือง, 2533)

ชุมชนเมืองหาดใหญ่ ตั้งอยู่ในบริเวณที่ราบลุ่ม ระหว่างคลองอู่ตะเภา ทางด้านทิศตะวันตก และคลองเตยทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเป็นที่ราบสูง เนื่องจากเป็นที่ตั้งของเขาคอหงส์ ซึ่งสูงเหนือระดับน้ำทะเล 320 เมตร พื้นที่ทางทิศตะวันตกเป็นที่ราบกว้างใหญ่ ส่วนพื้นที่ทางด้านเหนือของตัวเมืองเป็นที่ราบต่ำไปจดทะเลสาบสงขลา พื้นที่บริเวณ

แผนที่แสดงเขตตำบล  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา



รูปที่ 1.3 แผนที่อำเภอหาดใหญ่ และผังการแบ่งเขตโดสสังเขป  
 ที่มา : สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท กระทรวงมหาดไทย, 2530



สองฝั่งถนนกาญจนาภิเษย ซึ่งเชื่อมต่อระหว่างชุมชนเมืองหาดใหญ่ และชุมชนเมืองสงขลามีสลักษณะเป็นที่ดอน ทางพาดตะวันตกของถนนเป็นที่ตั้งของเขาน้ำน้อย ซึ่งมีความสูงเหนือระดับน้ำทะเลประมาณ 200 เมตร ส่วนทางด้านใต้ของชุมชนเมือง คือพื้นที่บริเวณสุขาภิบาลบ้านพรุ จะมีลักษณะเป็นที่ดอน เนื่องจากห่างออกไปทางทิศใต้ประมาณ 60 กิโลเมตร จะเป็นเทือกเขาสูง ซึ่งเป็นต้นน้ำของคลองอู่ตะเภา ซึ่งเป็นลำน้ำที่สำคัญของชุมชน ด้านทิศตะวันตก และคลองเตย ทางด้านทิศตะวันออก ไหลผ่านชุมชน คลองดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำดิบ และแหล่งระบายน้ำทิ้งของชุมชนเมืองหาดใหญ่

### 3. ลักษณะภูมิอากาศ (ใช้ข้อมูลสภาพภูมิอากาศของจังหวัดสงขลา) (กรมพัฒนาที่ดิน, 2530)

หาดใหญ่เป็นอำเภอหนึ่งของจังหวัดสงขลา ซึ่งมีภูมิอากาศประเภทมรสุมในเขตร้อน อุณหภูมิในระดับสูงและค่อนข้างคงที่ โดยมีอากาศไม่ร้อนจัดมาก ฤดูกาลสามารถแบ่งออกได้ 2 ฤดู คือ

3.1 ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนมกราคม เป็นระยะเวลา 9 เดือน ระยะเวลาจะเป็นฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ โดยเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนกันยายน ช่วงนี้ฝนจะตกน้อยเนื่องจากมีภูเขา ซึ่งทอดขวางทางทิศทางลมมรสุมทางด้านตะวันตก และทางทิศใต้ ส่วนระยะที่สอง ฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม ในระยะนี้จะมีฝนตกชุกและมีปริมาณมาก เดือนพฤศจิกายนมีจำนวนวันฝนตกมากที่สุดเฉลี่ย 22.5 วัน และมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 586.6 มิลลิเมตร

3.2 ฤดูแล้ง เริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ในระยะนี้ได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นลมร้อนและชื้น จึงทำให้อากาศร้อนชื้นโดยทั่วไป เดือนกุมภาพันธ์มีจำนวนวันฝนตกน้อยที่สุดเฉลี่ย 4.5 วัน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 31.7 มิลลิเมตร

#### วัตถุประสงค์

1. ศึกษาชนิดและปริมาณของมลสารที่ปนเปื้อนในน้ำใต้ดินอันเนื่องมาจากกองขยะ บริเวณอำเภอหาดใหญ่
2. เปรียบเทียบปริมาณของมลสารในน้ำใต้ดินที่ระยะทางแตกต่างกันจากกองขยะ

### ขอบเขตการศึกษา

การวิจัยครั้งนี้ทำการสำรวจสภาพพื้นที่ศึกษา และเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อน้ำตื้นซึ่งในพื้นที่ หมายถึงบ่อที่ขุดลงไปถึงชั้นดินอุ้มน้ำชั้นแรกและบ่อน้ำบาดาลบริเวณก่อนผ่านกองขยะ บริเวณกองขยะของเทศบาลเมืองหาดใหญ่และบริเวณหลังผ่านกองขยะในอำเภอหาดใหญ่ตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน รวมเป็นระยะทางประมาณ 12 กิโลเมตร ตามแผนที่อุทกธรณีของกรมทรัพยากรธรณี

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงการปนเปื้อนของมลสารที่มีต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในอำเภอหาดใหญ่
2. สามารถนำมาใช้กำหนดมาตรการในการสูบน้ำ และทราบระยะที่ปลอดภัยจากการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจากกองขยะ ในอำเภอหาดใหญ่
3. สามารถคาดหมายแนวโน้มการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินของอำเภอหาดใหญ่และเป็นข้อมูลสำหรับพื้นที่อื่นที่มีลักษณะการปนเปื้อนที่คล้ายคลึงกัน
4. เพื่อเป็นการกระตุ้นให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเห็นความสำคัญในการกำจัดขยะอย่างถูกวิธี และวางมาตรการในการป้องกันก่อนที่จะเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม