

## รายการอ้างอิง

### รายการภาษาไทย

- กองบรรณาธิการ. จับตาข่าวสิ่งแวดล้อม. นิตยสารโลกสีเขียว 4 (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2538) : 54-55.
- จิระวัฒน์ วงศ์สวัสดิวัฒน์. ทัศนคติ ความเชื่อ และพฤติกรรม: การวัด การพยากรณ์ และการเปลี่ยนแปลง. มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ, 2538.
- นิตยา มหาผล และ สมพร ภวการคำดี. สถานการณ์และการจัดการสารพิษในสิ่งแวดล้อม. การประชุมวิชาการประจำปี 2531 เรื่อง พิษวิทยาทางอุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม การพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม: 209-227.
- บุญธรรม จิตต์อนันต์. การวิจัยทางสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536.
- มานพ ถนอมศรี ถนอมรัก คู่มืออยู่เมืองอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 1, โครงการประยุกต์  
ศาสนาเพื่อการพัฒนาสุขภาพและสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการศาสนาเพื่อการพัฒนา มูลนิธิ  
เสถียรโกเศศ-นาคะประทีป, 2536.
- วิลาสินี พิพิฑกุล. บทบาทของหนังสือพิมพ์ในการสื่อสารเรื่องความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม : กรณีมลพิษจากโรง  
ไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. เทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัว สำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ และพฤติกรรม  
ศาสตร์. หลักการ วิธีการ และการประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 3: สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์,  
2537
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 6.สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหาร  
ศาสตร์, 2532
- สุวารีย์ วงศ์วัฒนา. พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารกับความรู้ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์  
สิ่งแวดล้อมของชุมชนชาวแพ จ.พิษณุโลก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, 2536.

## รายการภาษาอังกฤษ

- Baseheart, R.J. and Bostrom, N.R. *Credibility of Source and Self in Attitude Change*.  
*Journalism Quarterly* 49 (1972) : 742-745.
- Bettinghaus, E.P. and Cody, M.J. *Persuasive Communication*. 5th ed. Harcourt Brace College  
Publisher 1994.
- Brock, C.T. and Shavitt, S. *Persuasion Psychological Insight and Perspectives*. Paramount  
Publishing, 1994.
- Bryant J and Zillmann D. *Media Effect : Advance in Theory and Research*. Lawrence  
Erlbaum Associates Publisher. 1994.
- Burkhart, F.N. *Media, Emergency Warning, and Citizen Response*. Westview Press, 1991.
- Chaiken S. *Heuristic Versus Systematic Information Processing and the Use of Source  
Versus Message Cues in Persuasion*. *Journal of Personality and Social Psychology* 39  
no.5 (1980) : 752-756.
- Chartprasert Duangkamol. *The Effect of Bureaucratic Writing Style on Readers' Perception of  
Source Credibility*. Master Thesis, University of Wisconsin- Madison, 1986.
- Chartprasert Duangkamol. *The Effect of The Information Processing demand on The Use of  
Decision Strategies*. Doctoral Dissertation, University of Wisconsin-Madison, 1991.
- DeBono, G.K. and Harnish J.R. *Source Expertise, Source Attractiveness, and the Processing  
of Persuasive Information: A Functional Approach*. *Journal of Personality and Social  
Psychology* 55 (1988) : 541-546.
- Harold O. Kiess. *Statistical Concepts for The Behavioral Sciences*. Allyn and Bacon. 1989.
- Johnson B.T. and Eagly A.H. *Effects of Involvement on Persuasion: a Meta Analysis*.  
*Psychological Bulletin* 106 no 2 (1989) : 290-314.
- Johnston D.D. *The Art and Science of Persuasion*. Brown & Benchmark Publishing. 1994.
- Kiesler C.A. and Kiesler S.B. *Role of Forewring in Persuasive Communications*. *Journal of  
Abnormal and Social Psychology* 68 no.5 (1964) : 547-549.
- Lairson C.U. *Persuasion Reception and Responsibility*. 7th ed. Wadsworth Publishing  
Company; An International Thomson Publishing Company. 1995.

- Littlejohn S.D. Theories of Human Communication. 5th ed. Humboldt State University, Wadsworth Publishing Company; An International Thomson Publishing Company. 1996.
- Marascuilo L.A. and Serlin R.C. Statistical Methods for the Social and Behavioral Sciences. W.H. Freeman and Company, New York.1988.
- Myers D.G. Social Psychology. 5th ed. The McGraw-Hill Companies, Inc. 1996.
- O'Keefe D.J. Persuasion Theory and Research. Sage Publication, Inc. 1990.
- Pelham B.W. and Neter E. *The Effect of Motivation of Judgment Depends on the Difficulty of the Judgment*. Journal of Personality and Social Psychology 68 no.4 (1995) : 581-594.
- Perloff, M.R. The dynamics of Persuasion. New Jersey : Lawrence Erlbaum Associates Publishers 1993
- Petty, E.R. and Cacioppo T.J. *Involvement and Persuasion.Tradition Versus Integration*. Psychological Bulletin 107 no.3 (1990) 367-374
- Petty, E.R. and Cacioppo T.J. *Issue Involvement Can Increase or Decrease Persuasion by Enhancing Message-Relevant Cognitive Response*. Journal of Personality and Social Psychology 37 no.10 (1983) 1915-1926.
- Petty, E.R., Cacioppo T.J. and Goldman R. *Personal Involvement as a Determinant of Argument-Based Persuasion*. Journal of Personality and Social Psychology 41 (1981) 847-855
- Robert Thomas maleske. Foundations for gathering and Interpreting Behavioral Data. Brooks/cole Publishing Company. 1995.
- Rubin, A. and Babbie, E. Research Methods for Social Work. 2nd ed. California : Brooks/Cole Publishing Company, 1992.
- Tversky A. and Kahneman D. *Judgment Under Uncertainty:Heuristics and Biases*. Science 185 (1974) : 1124-1131

Wu C. and Shafer D.R. *Susceptibility to Persuasive Appeals as a Function of Source Credibility and Prior Experience With the Attitude Object.* Journal of Personality and Social Psychology. 52 no.4 (1987) :677-688.

ภาคผนวก ก.

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทางด้านประชากรศาสตร์

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงหน้าข้อความตามที่เป็นจริง

- |            |                         |                                |
|------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1 เพศ      | _____ ชาย               | _____ หญิง                     |
| 2.อายุ     | _____ น้อยกว่า 20 ปี    | _____ 20 - 29 ปี               |
|            | _____ 30 - 39 ปี        | _____ 40 - 49 ปี               |
|            | _____ 50 - 59 ปี        | _____ 60 ปีขึ้นไป              |
| 3 การศึกษา | _____ ต่ำกว่าประถม 4    | _____ ประถม 4 - ประถม 6        |
|            | _____ มัธยม 1 - มัธยม 3 | _____ มัธยม 4 - มัธยม 6        |
|            | _____ ปว.ช.             | _____ ปว.ท.                    |
|            | _____ ปว.ส.             | _____ อนุปริญญา                |
|            | _____ ปริญญาตรีขึ้นไป   |                                |
| 4 อาชีพ    | _____ นักเรียน นักศึกษา | _____ รับราชการ                |
|            | _____ พนักงานบริษัท     | _____ ลูกจ้างหรือพนักงานของรัฐ |
|            | _____ ค้าขาย            | _____ แม่บ้าน                  |
|            | _____ รับจ้างทั่วไป     | _____ อื่น ๆ (ระบุ) .....      |
| 5 ตำแหน่ง  | .....                   |                                |

## ส่วนที่ 2 ระดับความน่าเชื่อถือที่ผู้อ่านมีต่อหนังสือพิมพ์

### ตอนที่ 1

#### คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงหน้าข้อความตามที่เป็นจริง

1. ท่านอ่านหนังสือพิมพ์บ่อยเพียงใด

\_\_\_\_ อ่านทุกวัน

\_\_\_\_ อ่านทุก 2-3 วัน

\_\_\_\_ อ่านสัปดาห์ละครั้ง

\_\_\_\_ อ่านเดือนละครั้ง

\_\_\_\_ อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

2. กรุณาระบุชื่อของหนังสือพิมพ์ที่ท่านคิดว่านำเสนอข้อมูลข่าวสารได้ถูกต้อง ครบถ้วน และน่าเชื่อถือได้มากที่สุดมาเพียงหนึ่งฉบับ.....

3. กรุณาระบุชื่อของหนังสือพิมพ์ที่ท่านคิดว่านำเสนอข้อมูลข่าวสารอย่างไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน และน่าเชื่อถือได้น้อยที่สุดมาเพียงหนึ่งฉบับ.....

---

### ส่วนที่ 3 ความรู้ความเข้าใจเรื่องสิ่งแวดล้อม

#### คำชี้แจง โปรดเลือกคำตอบที่ท่านคิดว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1 ข้อใดเป็นความหมายของคำว่า "สิ่งแวดล้อม"

1. สิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น ดิน น้ำ ป่าไม้
2. สิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น บ้านเรือน เขื่อน ยานพาหนะต่าง ๆ
3. ถูกทั้ง 2 ข้อ

2 "การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม" หมายถึงข้อใด

1. การดูแลรักษาดินให้อุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ
2. การดูแลรักษา และการใช้สิ่งแวดล้อมอย่างฉลาดไม่เกิดพิษภัยต่อสังคมโดยรวม
3. การดูแลรักษาป่าไม้ให้คงความเขียวชอุ่มอยู่เสมอ

3 เมื่อป่าไม้ถูกทำลายจะก่อให้เกิดผลกระทบอย่างไร

1. น้ำท่วมฉับพลัน
2. เกิดโรคระบาดในหมู่สัตว์ป่า
3. ไม่มีผลกระทบใด ๆ เลย

4 แม้ว่าในฤดูแล้งจะไม่มีฝนตก แต่น้ำตกที่อยู่ในปากก็ยังมีน้ำไหลได้ น้ำดังกล่าวมาจากไหน

1. จากเขื่อน หรือ อ่างเก็บน้ำ
2. น้ำจากการคายน้ำของรากต้นไม้ในป่า
3. น้ำที่ซึมอยู่ที่ผิวดินที่มีป่าปกคลุมอยู่

5. ปรากฏการณ์เรือนกระจก คือ

1. การใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้พืชโตเร็วขึ้น
2. การที่โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้นทีละน้อย
3. การที่โลกมีอุณหภูมิลดลงทีละน้อย

6. สารซีเอฟซี มีผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม คือ

1. ทำลายชั้นโอโซน
2. ทำให้ปรากฏการณ์เรือนกระจกลดน้อยลง
3. ถูกทั้ง 2 ข้อ

7. สาเหตุที่ไม่ควรใส่สารตะกั่วลงในน้ำมันเพราะ

1. ทำให้น้ำมันราคาถูกลง
2. ลดฝนกรด
3. ตะกั่วเป็นอันตรายต่อระบบสมองของมนุษย์

8. เราจะช่วยลดปัญหามลพิษจากยานพาหนะได้อย่างไร

1. ใช้รถยนต์ที่มีเครื่องยนต์กำลังสูงเท่านั้น
2. ดูแลรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี และมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงอย่างสมบูรณ์
3. ใช้น้ำมันรถยนต์ดีเซลหรือแก๊สแทน

9. การรักษาสภาพคุณภาพของน้ำในแม่น้ำให้สะอาดในระยะยาว และถาวร คือ

1. การสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำ
2. ใส่สารคลอรีนลงในแม่น้ำเพื่อฆ่าเชื้อโรค
3. กำจัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำ

10. การสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้มากเกินไป มีผลเสียคือ

1. ทำให้แผ่นดินทรุด
2. ทำให้เกลือใต้ดินถูกสูบน้ำขึ้นมาบนดิน
3. ทำให้เกิดมลภาวะในน้ำ

11. ข้อใดคือภัยถึงลักษณะของ "สารเคมี" ได้ดีที่สุด

1. เป็นสารที่มีแต่ประโยชน์เท่านั้น
2. เป็นสารที่มีแต่โทษเท่านั้น
3. เป็นสารที่มีทั้งประโยชน์ และโทษในเวลาเดียวกัน



12. การจัดการกับขยะมูลฝอยวิธีใดที่ทำให้เกิดปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด

1. การนำขยะมูลฝอยสดไปหมักทำปุ๋ย
2. การแยกขยะเพื่อการนำกลับไปใช้ใหม่
3. การทำลายขยะมูลฝอยประเภท พลาสติก โฟม ฯลฯ โดยการเผา

13. ขยะชนิดใดที่มีอันตรายต่อสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด

1. พลาสติก
2. เศษอาหาร
3. ภาชนะเคมีจากโรงงานอุตสาหกรรม

14. การใช้ไฟฟ้าในลักษณะใดที่ไม่ประหยัดมากที่สุด

1. เปิดไฟทางเดินตลอดคืน
2. รีดผ้าครั้งละมาก ๆ
3. หุงข้าวด้วยหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

15. สิ่งที่เป็นทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับการใช้พลังงาน คือ

1. ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
2. เพิ่มการใช้พลังงานที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากขึ้น
3. ผิดทั้ง 2 ข้อ

16. ข้อใดถือว่าเป็นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่สิ้นเปลืองน้อยที่สุด

1. ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีกล่อง หรือซองบรรจุซับซ้อน
2. ใช้ถ่านไฟฉายประเภทที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้งเลย
3. นำน้ำที่เหลือจากการซักล้างไปรดต้นไม้

#### ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นของผู้อ่าน

คำชี้แจง กรุณาอ่านข่าวที่ผู้สอบถามให้ หลังจากนั้นให้ตอบคำถามข้างล่างนี้ด้วยการทำเครื่องหมาย X ลงบน  
คะแนนที่ตรงกับความเห็นของท่าน

1. โรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก้ ควรก่อสร้างขึ้นในจังหวัดระยอง

เห็นด้วย                      3   2   1   0   1   2   3                      ไม่เห็นด้วย

ขอขอบพระคุณในความร่วมมือ

ผู้วิจัย

ภาคผนวก ข.

**การสร้างบทความเพื่อการโน้มน้าวใจในกรณีการก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก้ จังหวัดระยอง**

ก่อนที่จะทำการเขียนบทความเพื่อการโน้มน้าวใจขึ้นนั้น ผู้วิจัยได้ออกแบบสอบถามข้างล่างนี้ไปยังประชาชนในจังหวัดระยอง เพื่อสำรวจความคิดเห็นว่า เหตุผลในข้อใดที่เป็นเหตุผลที่ดีในการก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก้ โดยสำรวจความคิดเห็นจากประชาชนจำนวนทั้งสิ้น 60 คน และ เหตุผลในข้อใดที่เป็นเหตุผลที่ไม่ดีในการก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก้ โดยสำรวจความคิดเห็นจากประชาชนจำนวนทั้งสิ้น 60 คนเช่นเดียวกัน

**กรุณาจัดลำดับเหตุผลที่ท่านคิดว่า "ดี" เป็นอันดับหนึ่ง สอง และสาม ในการก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก้ขึ้นในจังหวัดระยอง (ใส่ตัวเลข 1,2 และ 3 ลงหน้าเหตุผลข้อนั้นๆ)**

- ..... สถานที่ตั้งของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก้ อยู่ใกล้กับนิคมอุตสาหกรรม
- ..... เพื่อแก้ไขปัญหาการลักลอบขนกากอุตสาหกรรมไปทิ้งตามแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชน
- ..... เพื่อให้ประชาชนในจังหวัดระยองมีงานทำมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลได้หลายข้อด้วยกัน
- ..... เพื่อไม่ให้เกิดขบวนการประท้วงได้ว่า ประเทศไทยขาดแผนการที่จะเตรียมรับมือกับปัญหากากอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้น
- ..... เพื่อแก้ไขปัญหาการก่อกวนมลพิษในเมืองระยอง
- ..... เพื่อให้มีแหล่งทุนเกิดความมั่นใจ และกล้าเข้ามาลงทุนด้านอุตสาหกรรมในเมืองให้มากขึ้น
- ..... เพื่อให้มีสถานที่กำจัดกากอุตสาหกรรมอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- ..... เพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนในจังหวัดระยองเอง
- ..... อื่นๆ (ระบุ) .....

ผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นดังนี้

เหตุผล	คะแนนที่ได้
1 สถานที่ตั้งของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก้ อยู่ใกล้กับนิคมอุตสาหกรรม	12
2 เพื่อแก้ไขปัญหาการลักลอบขนกากอุตสาหกรรมไปทิ้งตามแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชน	15

3 เพื่อให้ประชาชนมีงานทำเพิ่มขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้เศรษฐกิจดีขึ้น	12
4 เพื่อไม่ให้ต่างชาติสับประมาทได้ว่า ประเทศไทยขาดแผนการณ์ที่จะเตรียมรับมือกับปัญหาการอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้น	5
5 เพื่อแก้ปัญหาการอุตสาหกรรมในเมืองระยอง	37
6 เพื่อให้นักลงทุนเกิดความมั่นใจ และกล้าเข้ามาลงทุนด้านอุตสาหกรรมในเมืองไทยมากขึ้น	14
7 เพื่อให้มีสถานที่กำจัดกากอุตสาหกรรมอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	61
8 เพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนในจังหวัดระยองเอง	60

จะเห็นว่าลำดับเหตุผลที่ประชาชนจัดอันดับหนึ่ง สอง และสาม ได้แก่ เหตุผลในข้อที่ 7 8 และ 5 ตามลำดับ หลังจากนั้น จึงนำเอาเหตุผลที่ได้ขึ้นไปทำการสร้างบทความเพื่อการโน้มน้าวใจขึ้น

กรุณาจัดลำดับเหตุผลที่ท่านคิดว่า "ไม่ดี" เป็นอันดับหนึ่ง สอง และสาม ในการก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก๋ขึ้นในจังหวัดระยอง (ใส่ตัวเลข 1,2 และ 3 ลงหน้าเหตุผลข้อนั้นๆ)

- สถานที่ตั้งของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก๋ อยู่ใกล้กับแหล่งอุตสาหกรรม
- เพื่อแก้ปัญหาการลักลอบนำกากอุตสาหกรรมไปทิ้งตามแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชน
- เพื่อให้ประชาชนในจังหวัดระยองมีงานทำ ซึ่งจะส่งผลให้เศรษฐกิจดีขึ้น
- เพื่อไม่ให้ต่างชาติสับประมาทได้ว่า ประเทศไทยขาดแผนการณ์ที่จะเตรียมรับมือกับปัญหาการอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้น
- เพื่อแก้ปัญหาการอุตสาหกรรมในเมืองระยอง
- เพื่อให้ให้นักลงทุนเกิดความมั่นใจ และกล้าเข้ามาลงทุนด้านอุตสาหกรรมในเมืองไทยมากขึ้น
- เพื่อให้มีสถานที่กำจัดกากอุตสาหกรรมอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- เพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนในจังหวัดระยองเอง
- อื่นๆ (ระบุ)-----

ผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นดังนี้

เหตุผล	คะแนนที่ได้
1 สถานที่ตั้งของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม เจนโก้ อยู่ใกล้กับนิคมอุตสาหกรรม	16
2 เพื่อแก้ปัญหาการลักลอบนำกากอุตสาหกรรม ไปทิ้งตามแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชน	23
3 เพื่อให้ประชาชนมีงานทำเพิ่มขึ้น ซึ่งจะส่งผล ให้เศรษฐกิจดีขึ้น	32
4 เพื่อไม่ให้ต่างชาติเสียดายได้ว่า ประเทศไทย ไทยขาดแผนการณ์ที่จะเตรียมรับมือกับปัญหา กากอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้น	44
5 เพื่อแก้ปัญหากากอุตสาหกรรมล้นเมืองระ ยอง	22
6 เพื่อให้นักลงทุนเกิดความมั่นใจ และกล้าเข้า มาลงทุนด้านอุตสาหกรรมในเมืองไทยมากขึ้น	37
7 เพื่อให้มีสถานที่กำจัดกากอุตสาหกรรมอย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการ	4
8 เพื่อคว ามปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สิน ของประชาชนในจังหวัดระยองเอง	14

จะเห็นได้ว่า เหตุผลที่ไม่ดีเป็นอันดับหนึ่ง สอง และสาม ได้แก่ เหตุผลในข้อที่ 4 6 และ 3 ตามลำดับ หลังจากนั้น จึงนำเอาเหตุผลที่ได้นี้ไปทำการสร้างข่าวเพื่อการโน้มน้าวใจขึ้น

ภาคผนวก ๑ ตัวอย่างบทความที่มีข้อโต้แย้งที่มีน้ำหนัก และบทความที่มีข้อโต้แย้งที่ไม่มีน้ำหนัก

### ตัวอย่างบทความที่มีข้อโต้แย้งที่มีน้ำหนัก

ประเทศไทยจำเป็นต้องมีโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม หากต้องการพัฒนาประเทศเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมอย่างเช่นทุกวันนี้ เนื่องจากในปัจจุบัน มีปริมาณกากของเสียที่ออกมาจากระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ กว่าแสนแห่งทั่วประเทศ และเรายังขาดวิธีการกำจัดกากอุตสาหกรรมเหล่านี้ อย่างมีประสิทธิภาพ และส่วนใหญ่แล้วเจ้าของโรงงานมักจะนำกากสารพิษไปทิ้งรวมกับแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชน ก่อให้เกิดปัญหาสารพิษตกค้างอยู่ทั่วไป ทั้งในน้ำ ดิน และอากาศ และก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้คนที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าว บางครั้งอาจรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ได้ประเมินเอาไว้ว่าภายในปี 2539 จะมีกากอุตสาหกรรมทั้งประเทศรวม 3.4 ล้านตัน ตัวเลขดังกล่าวยังไม่รวมปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เน่าเสียหรือขึ้นเชื้ออีก ปีละหนึ่งล้านตัน ทั้งนี้คาดว่าปริมาณกากอุตสาหกรรมจะเพิ่มขึ้นหลายล้านตันจะยากำจัดไปได้อย่างไรหากไม่มีการตั้งโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเข้ามารองรับ

การขาดแหล่งรองรับกำจัดกากอุตสาหกรรมเป็นวัฏเหตุใหญ่ของจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นเมืองอุตสาหกรรมเต็มรูปแบบ และเป็นจังหวัดที่อยู่ติดกับชายฝั่งอ่าวไทย ประเด็นการขาดอุตสาหกรรมส่วนใหญ่จึงเป็น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี กากของอุตสาหกรรมประเภทนี้มีความเป็นพิษสูงและจำเป็นต้องได้รับการกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เมื่อนับรวมเข้ากับกากอุตสาหกรรมจากโรงงานประเภทอื่นๆ อีก จึงก่อให้เกิดวิกฤตการณ์กากอุตสาหกรรมล้นเมืองขึ้น และมักจะเกิดเหตุการณ์ลักลอบนำเอากากสารพิษเหล่านี้ไปทิ้งรวมกับแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชนอยู่เสมอ ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตของผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณนั้น นับวันเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้นก็มีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้นและรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นในเขตจังหวัดระยอง เพื่อแก้ไขวิกฤตการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

ทางรัฐบาลเองก็ตระหนักในปัญหานี้ จึงมีนโยบายให้ภาคเอกชนเข้ามาร่วมลงทุนจัดตั้งโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ทันสมัยและใช้เทคโนโลยีที่ทัดเทียมกับประเทศที่พัฒนาแล้ว คณะรัฐมนตรีจึงมีมติเห็นชอบให้กระทรวงอุตสาหกรรมเข้าร่วมลงทุนกับบริษัท จี ซี โฮลดิ้งส์ จำกัด จัดตั้งศูนย์กำจัดกากของเสียหรือที่รู้จักกันในนามเงินโก้ (บริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม) โดยกระทรวงอุตสาหกรรมถือหุ้นร้อยละ 25 ส่วนที่เหลือถือหุ้นโดยภาคเอกชน ขึ้นเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2537 โดยใช้เงินลงทุนทั้งสิ้น 2,370 ล้านบาท

ทางเงินโก้ได้ว่าจ้างให้ผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทจีโอ เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการขุดเจาะ และสำรวจทางด้านธรณีวิทยา ผลการสำรวจทำให้ทางบริษัทตัดสินใจเลือกพื้นที่ส่วนหนึ่งของตำบลตาสีห์ อำเภอบางเสาธง จังหวัดระยอง เป็นสถานที่ตั้งของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม แต่เนื่องจาก

พื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่เหนือบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลที่ชาวบ้านใช้อุปโภคบริโภค ด้วยเหตุนี้ ทำให้ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวพากันวิตกกังวลว่าอาจจะมีการรั่วซึมของกากสารพิษลงสู่อ่างเก็บน้ำ และก่อให้เกิดอันตรายขึ้น

แต่ผลการสำรวจพบว่า สิ่งที่ชาวบ้านพากันหวาดวิตกนั้นไม่เป็นจริง เนื่องจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวเป็นชั้นดินและชั้นหินที่มีความสามารถในการรองรับการฝังกลบได้เป็นอย่างดี และมีชั้นหินแกรนิตหนาถึง 2.5 กิโลเมตร ที่สามารถรองรับน้ำหนักกดทับจากด้านบนได้มาก จึงช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการกระทบกระเทือนระบบต่างๆ ของหลุมฝังกลบได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังเป็นชั้นหินแผ่นเดียวติดกันตลอดทั้งผืน จึงมั่นใจได้ว่าน้ำจากใต้ดินจะไม่สามารถซึมผ่านเข้ามาสัมผัสกับกากของเสียภายในโรงกำจัดกากได้ ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวน้ำไม่สามารถท่วมถึง อยู่ไม่ไกลจากนิคมอุตสาหกรรมมากนัก และที่สำคัญคืออยู่ห่างไกลชุมชน จึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพทั้งสิ้น

ส่วนในกรณีนี้ชาวบ้านวิตกกังวลกันว่าแผนการจัดเก็บกากอุตสาหกรรมของเจนโก้ไม่มีประสิทธิภาพพอ นั้น ทางบริษัทได้ให้ข้อมูลว่า ได้กำหนดแผนการกำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นอย่างรัดกุม และได้รับการสนับสนุนเทคโนโลยีที่ทันสมัยทัดเทียมกับต่างประเทศจากบริษัท เวสต์ แมนเนจเม้นท์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ที่มีประสบการณ์ด้านการกำจัดกากอุตสาหกรรมถึง 18 ล้านรายภายใน 23 ประเทศ นอกจากนี้ยังมีประสบการณ์ด้านการผลิตพลังงานจากขยะชุมชน การบำบัดน้ำเสีย และการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เสื่อมโทรม แผนการดังกล่าวแบ่งออกได้เป็น 4 ขั้นตอนดังนี้คือ การเก็บรวบรวมกากของเสีย การขนส่งกากของเสียจากโรงงานต่างๆ มาไว้ที่โรงกำจัด การบำบัดและกำจัดกากของเสีย และสุดท้ายคือ การให้คำปรึกษาด้านการจัดการกับวัสดุหรือกากของเสียทุกประเภทแก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในขั้นตอนของการบำบัดและกำจัดกากของเสียที่ทางโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมให้ความสำคัญเป็นพิเศษนั้น กากของเสียทั้งหมดจะถูกนำมาบำบัดโดยการปรับเสถียรหรือการทำให้หมดสภาพความเป็นพิษก่อน หลังจากนั้นจึงค่อยนำไปฝังกลบยังบริเวณที่กำหนดเอาไว้ จึงมั่นใจได้ว่าจะไม่มีการปนเปื้อนใดๆ ตกค้างซึมอยู่ในดินอย่างแน่นอน

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นได้ว่าทั้งแผนการก่อสร้างโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมเจนโก้และแผนการกำจัดกากอุตสาหกรรมของทางเจนโก้ได้ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบ วิเคราะห์ ประเมินผลเพื่อให้ได้สถานที่สำหรับก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมที่เหมาะสมที่สุด และมีความปลอดภัยสูงสุด รวมทั้งใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพสูงสุดเข้ามาจัดการ จึงมั่นใจได้ว่าทุกขั้นตอนจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายขึ้นแต่อย่างใด ถ้าหากเรายังลังเลกันว่า จะสร้างหรือไม่สร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมนี้ต่อไป ในขณะที่ปริมาณกากอุตสาหกรรมยังเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ รวมทั้งปัญหาการลักลอบนำเอากากอุตสาหกรรมไปทิ้งยังสถานที่ซึ่งขยะของชุมชนก็ยังคงหมักหมมอยู่เช่นเดิมและนับวันจะรุนแรงมากขึ้นดังตัวอย่างที่มีให้เห็นเกือบทุกวัน ลองนึกดูว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดก็ได้แก่ชาวจังหวัดระยองนั่นเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากมีการนำปนเปื้อนของสารพิษเหล่านี้ลงสู่แหล่งดินและน้ำก็จะยิ่งก่อให้เกิดอันตรายมากขึ้น ด้วยเหตุนี้โครงการดังกล่าวจึงจำเป็นต้องเกิดขึ้น โดยทางฝ่ายรัฐบาลจะต้องเข้ามาควบคุม ตรวจสอบโครงการนั้นนับตั้งแต่

ขั้นตอนการก่อสร้างโรงกำจัดกาก จนสร้างเสร็จ และมีมาตรการที่บังคับให้โรงกำจัดกากอุตสาหกรรมนี้ปฏิบัติ ตามแผนการที่ได้ประกาศเอาไว้ เพื่อให้ประชาชนชาวจังหวัดระยองมั่นใจว่าการดำเนินการของโรงกำจัดกาก อุตสาหกรรมเงินก้อนนี้จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบมากกว่าที่พวกเขาได้รับจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมทั้งให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวกับประชาชนในพื้นที่ เพื่อให้พวกเขาสามารถดูแลสอดส่อง และ ระมัดระวังไม่ให้ทางโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมละเมิดข้อปฏิบัติที่ได้ตกลงกันได้

-----



## ตัวอย่างบทความที่มีข้อโต้แย้งที่ไม่มีน้ำหนัก

ประเทศไทยจำเป็นต้องมีโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม หากต้องการพัฒนาประเทศเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมอย่างเช่นทุกวันนี้ เนื่องจากในปัจจุบัน มีปริมาณกากของเสียที่ออกมาจากระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ทั้งขนาดและขนาดวิธีการกำจัดกากอุตสาหกรรมเหล่านี้ยิ่งถูกต้อง และส่วนใหญ่แล้วเจ้าของโรงงานมักจะนำกากสารพิษไปทิ้งรวมกับแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชน หรือบางกรณี ก็นำไปทิ้งยังพื้นที่ว่างเปล่าของชาวบ้าน ทำให้ทัศนียภาพของสถานที่นั้นๆ ต้องเสียไป และยังทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อน

กรมควบคุมมลพิษ ได้ประเมินเอาไว้ว่าภายในปี 2539 จะมีการอุตสาหกรรมทั้งประเทศเป็นจำนวนนับล้านๆ ตัน และยังไม่ได้นับรวมปริมาณขยะของเสียอุตสาหกรรมที่เฉลี่ยเพิ่มขึ้นอีกปีละไม่น้อยลงนี้กล่าวคือปริมาณกากอุตสาหกรรมจำนวนมากขนาดนี้จะถูกกำจัดให้หมดไปได้อย่างไรหากไม่มีการตั้งโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเข้ามารองรับ กากของเสียที่ออกมาจากโรงงานตั้งอยู่ใกล้ชุมชน

การขาดแคลนสถานที่กำจัดกากอุตสาหกรรมเป็นปัญหาของชาวจังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งมีโรงงานอุตสาหกรรมที่ผลิตพลาสติกประเภทต่างๆ ตั้งขึ้นปริมาณมากอุตสาหกรรมที่หลายแห่งมีการปนเปื้อนสารพิษของโรงงานดังกล่าวมีปริมาณสูงในดินและน้ำ และมักจะมีการนำน้ำทิ้งไปทิ้งไว้ตามแหล่งทิ้งขยะ หรือตามเทศบาลของชุมชนต่างๆ ดังตัวอย่างที่ปรากฏตามสื่อมวลชนประเภทต่างๆ อยู่เสมอๆ และมีการเผยแพร่ข่าวออกไปทั่วโลก ทำให้ประเทศต่างๆ เกิดความไม่มั่นใจที่จะเข้ามาลงทุนทำอุตสาหกรรมในประเทศไทย ประกอบกับจังหวัดระยองเองก็มีสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงหลายแห่ง ถ้าหากว่านักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวแล้วพบเห็นแต่ของขยะอุตสาหกรรมเหล่านี้ แน่ใจว่าอย่าอย่าไม่มีใครอยากจะมาเที่ยว และทำให้ทุกจังหวัดเสียอุตสาหกรรมรุ่งเรืองในแต่ละปี และมีแนวโน้มที่วันข้างหน้าอุตสาหกรรมเหล่านี้จะเพิ่มปริมาณสูงขึ้นอย่างไม่มีขีดจำกัด ในขณะที่ยังไม่มีสถานที่ที่จะรองรับกากอุตสาหกรรมปริมาณมหาศาลเหล่านี้แต่อย่างใด

ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะต้องสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นในเขตจังหวัดระยอง เพื่อแก้ไขวิกฤตการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน และเพื่อไม่ให้ต่างประเทศสบประมาทได้ว่าประเทศไทยขาดการวางแผนรองรับที่จะก้าวขึ้นสู่ประเทศอุตสาหกรรมอย่างเต็มรูปแบบ

ทางรัฐบาลได้ตระหนักถึงปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว จึงมีนโยบายให้ภาคเอกชนเข้าร่วมลงทุนจัดตั้งโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมให้ทัดเทียมกับประเทศที่พัฒนาแล้ว คณะรัฐมนตรีจึงมีมติเห็นชอบให้กระทรวงอุตสาหกรรมเข้าร่วมลงทุนกับบริษัทต่างชาติจัดตั้งศูนย์กำจัดกากของเสีย หรือที่ชวาระของรู้จักกันดีในนามเงินโก้ (บริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม) ขึ้นเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2537

ทางเงินโกโก้ได้ดำเนินการสำรวจหาสถานที่ที่เหมาะสมสำหรับนำมาใช้เป็นสถานที่ในการจัดตั้ง โรงกำจัดขยะกากอุตสาหกรรม ผลจากการสำรวจทางบริษัทได้ตัดสินใจเลือกพื้นที่ส่วนหนึ่งของอำเภอปกองแดง จังหวัดระยอง เป็นสถานที่ตั้งของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม แต่เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่เหนือบริเวณอ่างเก็บน้ำที่ชาวบ้านใช้อุปโภคบริโภค ด้วยเหตุนี้ ทำให้ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวพากันวิตกกังวลว่าอาจจะมีการรั่วซึมของกากขยะสารพิษลงสู่อ่างเก็บน้ำ และก่อให้เกิดอันตรายขึ้นกับชีวิต

แต่ผลการสำรวจพบว่า สิ่งที่ชาวบ้านพากันหวาดวิตกนั้นไม่ใช่เรื่องจริง เนื่องจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวมีชั้นดินและชั้นหินรองรับอยู่ข้างใต้ ทำให้น้ำจากใต้ดินไม่สามารถซึมผ่านเข้ามาเป็นเบื่อนกับกากของเสียภายในโรงกำจัดกากได้ จึงไม่มีผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้นที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างโรงกำจัดขยะอุตสาหกรรมแห่งนี้ นอกจากนี้ สถานที่ตั้งของโรงกำจัดกากยังอยู่ไม่ไกลจากนิคมอุตสาหกรรมมากนัก จึงช่วยประหยัดในเรื่องของค่าใช้จ่ายในการขนส่งกากอุตสาหกรรมจากโรงงานมายังโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม

ส่วนในกรณีที่ชาวบ้านพากันวิตกกังวลกันความมั่นคงการจัดเก็บขยะอุตสาหกรรมของเงินโกโก้จะไม่ดีพอนั้น ทางบริษัทได้ให้ข้อมูลว่า ได้กำหนดแผนการกำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นเอาไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่จากต่างประเทศ จึงทำให้มั่นใจได้ว่าจะไม่ผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น

จะเห็นได้ว่า การก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโกโก้ นั้น ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบ ทำให้ได้สถานที่สำหรับก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมที่สะดวกต่อประชาชนสิ่งแวดล้อมของเสียจากโรงงานต่างๆ ไปกำจัดยังสถานที่ห่างไกลชุมชน อีกทั้งโครงการนี้สำเร็จออกมาเป็นรูปเป็นร่างเร็วเท่าใดก็จะมีแต่ข้อดีเกิดขึ้นกับชาวระยองเอง และทางบ้านเป็นหนึ่งเดียวของประเทศด้วย นอกจากนี้ การก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมยังเห็นหลักบรรณานุกรมที่เห็นปัญหาที่สิ่งแวดล้อมรอบๆ อุตสาหกรรมรอบข้างทั้งยังพื้นที่สาธารณะต่างๆ หมดไป และทำให้ต่างชาติมีควมมั่นใจที่จะเข้ามาลงทุน ประชาชนชาวระยองเองก็จะยิ่งเห็นภาพมากขึ้น รวมทั้งนักท่องเที่ยวก็จะเข้ามาเที่ยว จึงจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจของจังหวัดระยองดีขึ้นอย่างแน่นอน

=====

ภาคผนวก ง. ตัวอย่างบทความ เมื่อก่อนมีการเขียนข้อโต้แย้ง โดยที่ไม่มีมีการเปลี่ยนชื่อฉบับ

### บทความจากหนังสือพิมพ์ “ไทยรัฐ” ฉบับประจำวันที่ 11 มิถุนายน 2538

ประเทศไทยจำเป็นต้องมีโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม หากต้องการพัฒนาประเทศเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมอย่างเช่นทุกวันนี้ เนื่องจากในปัจจุบัน มีปริมาณกากของเสียที่ออกมาจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ กว่าแสนแห่งทั่วประเทศ และเรายังขาดวิธีการกำจัดกากอุตสาหกรรมเหล่านี้ อย่างมีประสิทธิภาพ และส่วนใหญ่แล้วเจ้าของโรงงานมักจะนำกากสารพิษไปทิ้งรวมกับแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชน ก่อให้เกิดปัญหาสารพิษตกค้างอยู่ทั่วไป ทั้งในน้ำ ดิน และอากาศ และก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้คนที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าว บางครั้งยังรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ได้ประเมินเอาไว้ว่าภายในปี 2539 จะมีกากอุตสาหกรรมทั้งประเทศรวม 3.4 ล้านตัน ตัวเลขดังกล่าวยังไม่รวมปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เฉลี่ยเพิ่มขึ้นถึงสี่เท่าครึ่งในห้าปีที่ผ่านมา สองนี้ถือว่าปริมาณกากอุตสาหกรรมจำนวนมหาศาลที่จะถูกกำจัดไปได้ยากไร้พรมแดนไม่มีโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเข้ามารองรับ

การขาดแคลนสถานที่กำจัดกากอุตสาหกรรมเป็นปัญหาใหญ่ของจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นเมืองอุตสาหกรรมเดิมมาแต่แรก และเป็นที่ตั้งที่ตั้งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ประเภทของอุตสาหกรรมส่วนใหญ่จึงเป็น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี กากของอุตสาหกรรมประเภทนี้มีความเป็นพิษสูงและจำเป็นต้องได้รับการกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เมื่อนี้รวมเข้ากับกากอุตสาหกรรมจากโรงงานประเภทอื่นๆ อีก จึงก่อให้เกิดวิฤตการณ์กากอุตสาหกรรมล้นเมืองขึ้น และมักจะเกิดเหตุการณ์ลักลอบขนเอากากสารพิษเหล่านี้ไปทิ้งรวมกับแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชนอยู่เสมอ ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตของผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณนั้น นับว่าเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้นก็มีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้นและรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นในเขตจังหวัดระยอง เพื่อแก้ไขวิกฤตการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

ทางรัฐบาลเองก็ตระหนักในปัญหานี้ จึงมีนโยบายให้ภาคเอกชนเข้ามาร่วมลงทุนจัดตั้งโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ทันสมัยและใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยกับประเทศที่พัฒนาแล้ว คณะรัฐมนตรีจึงมีมติเห็นชอบให้กระทรวงอุตสาหกรรมเข้าร่วมลงทุนกับบริษัท จี ซี โพลีดีนส์ จำกัด จัดตั้งศูนย์กำจัดกากของเสียหรือที่รู้จักกันในนามเจนโก้ (บริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม) โดยกระทรวงอุตสาหกรรมถือหุ้นร้อยละ 25 ส่วนที่เหลือถือหุ้นโดยภาคเอกชน ขึ้นเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2537 โดยใช้เงินลงทุนทั้งสิ้น 2,370 ล้านบาท

ทางเจนโก้ได้ว่าจ้างให้ผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทจีไอ เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการขุดเจาะ และสำรวจทางด้านธรณีวิทยา ผลการสำรวจทำให้ทางบริษัทตัดสินใจเลือกพื้นที่ส่วนหนึ่งของตำบลลดาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง เป็นสถานที่ตั้งของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม แต่เนื่องจาก

พื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่เหนือบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลที่ชาวบ้านใช้อุปโภคบริโภค ด้วยเหตุนี้ ทำให้ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวพากันวิตกกังวลว่าอาจจะมีสารรั่วซึมของกากสารพิษสูงสู่อ่างเก็บน้ำ และก่อให้เกิดอันตรายขึ้น

แต่ผลการสำรวจพบว่า สิ่งที่ชาวบ้านพากันหวาดวิตกนั้นไม่เป็นจริง เนื่องจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวเป็นชั้นดินและชั้นหินที่มีความสามารถในการรองรับการฝังกลบได้เป็นอย่างดี และมีชั้นหินแกรนิตหนาถึง 2.5 กิโลเมตร ที่สามารถรองรับน้ำหนักกดทับจากด้านบนได้มาก จึงช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการกระทบกระเทือนระบบต่างๆ ของหลุมฝังกลบได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังเป็นชั้นหินแผ่นเดียวติดกันตลอดทั้งผืน จึงมั่นใจได้ว่าน้ำจากใต้ดินจะไม่สามารถซึมผ่านเข้ามาสัมผัสกับกากของเสียภายในโรงกำจัดกากได้ ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวน้ำไม่สามารถท่วมถึง อยู่ไม่ไกลจากนิคมอุตสาหกรรมมากนัก และที่สำคัญคืออยู่ห่างไกลชุมชน จึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

ส่วนในกรณีที่ชาวบ้านวิตกกังวลกันว่าแผนการกำจัดเก็บกากอุตสาหกรรมของเงินโก้ไม่มีประสิทธิภาพพอ นั้น ทางบริษัทได้ให้ข้อมูลว่า ได้กำหนดแผนการกำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นอย่างรัดกุม และได้รับการสนับสนุนเทคโนโลยีที่ทันสมัยทัดเทียมกับต่างประเทศจากบริษัท เวสต์ แมนเนจเม้นท์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ที่มีประสบการณ์ด้านการกำจัดกากอุตสาหกรรมถึง 18 ล้านรายภายใน 23 ประเทศ นอกจากนี้ยังมีประสบการณ์ด้านการผลิตพลังงานจากขยะชุมชน การบำบัดน้ำเสีย และการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เสื่อมโทรม แผนการดังกล่าวเมื่อได้เป็น 4 ขั้นตอนดังนี้คือ การเก็บรวบรวมกากของเสีย การขนส่งกากของเสียจากโรงงานต่างๆ มาไว้ที่โรงกำจัด การบำบัดและกำจัดกากของเสีย และสุดท้ายคือ การให้คำปรึกษาด้านการจัดการกับวัสดุหรือกากของเสียทุกประเภทแก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในขั้นตอนของการบำบัดและกำจัดกากของเสียที่ทางโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมให้ความสำคัญเป็นพิเศษนั้น กากของเสียทั้งหมดจะถูกนำมาบำบัดโดยการปรับเสถียรหรือการทำให้หมดสภาพความเป็นพิษก่อน หลังจากนั้นจึงค่อยนำไปฝังกลบยังบริเวณที่กำหนดเอาไว้ จึงมั่นใจได้ว่าจะไม่มีสารพิษใดๆ ตกค้างซึมอยู่ในดินอย่างแน่นอน

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นได้ว่าทั้งแผนการก่อสร้างโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก้และแผนการกำจัดกากอุตสาหกรรมของทองเงินโก้ได้ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบ วิเคราะห์ ประมวลผลเพื่อให้ได้สถานที่สำหรับก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมที่เหมาะสมที่สุด และมีความปลอดภัยสูงสุด รวมทั้งใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพสูงสุดเข้ามาจัดการ จึงมั่นใจได้ว่าทุกขั้นตอนจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายขึ้นแต่อย่างใด ถ้าหากเราyslงเลกันว่าจะสร้างหรือไม่สร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมนี้ต่อไป ในขณะที่ปริมาณกากอุตสาหกรรมยังเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ รวมทั้งปัญหาการลักลอบนำเอากากอุตสาหกรรมไปทิ้งยังสถานที่ที่ทิ้งขยะของชุมชนก็ยังคงหมกหมมอยู่เช่นเดิมและนับวันดูจะรุนแรงมากขึ้นดังตัวอย่างที่มีให้เห็นเกือบทุกวัน สองนีกดูว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดก็ได้แก่ชาวจังหวัดระยองนั่นเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากมีการนำบนเปื้อนของสารพิษเหล่านี้ลงสู่แหล่งดินและน้ำก็จะยิ่งก่อให้เกิดอันตรายมากขึ้น ด้วยเหตุนี้โครงการดังกล่าวจึงจำเป็นต้องเกิดขึ้น โดยทางฝ่ายรัฐบาลจะต้องเข้ามาควบคุม ตรวจสอบโครงการนี้นับตั้งแต่

ขั้นตอนการก่อสร้างโรงกำจัดกาก จนเสร็จสิ้น และมีมาตรการที่บังคับให้โรงกำจัดกากอุตสาหกรรมนี้ปฏิบัติตามแผนการที่ได้ประกาศเอาไว้ เพื่อให้ประชาชนชาวจังหวัดระยองมั่นใจว่าการดำเนินการของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินก้อนนี้จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบมากกว่าที่พวกเขาได้รับจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมทั้งให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวกับประชาชนในพื้นที่ เพื่อให้พวกเขาสามารถดูแลสอดส่อง และระมัดระวังไม่ให้ทางโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมละเมิดข้อปฏิบัติที่ได้ตกลงกันได้

## บทความจากหนังสือพิมพ์ "ไทยรัฐ" ฉบับประจำวันที่ 11 มิถุนายน 2538

ประเทศไทยจำเป็นต้องมีโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม หากต้องการพัฒนาประเทศเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมอย่างเช่นทุกวันนี้ เนื่องจากในปัจจุบัน มีปริมาณมากของเสียที่ออกมาจากระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ที่ยังขาดแคลนวิธีการกำจัดกากอุตสาหกรรมเหล่านี้อย่างถูกต้อง และส่วนใหญ่แล้วเจ้าของโรงงานมักจะนำกากสารพิษไปทิ้งร่วมกับแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชน หรือบางกรณี ก็นำไปทิ้งยังพื้นที่ว่างเปล่าของชาวบ้าน ทำให้ทัศนียภาพของสถานที่นั้นๆ ต้องเสียไป และยังทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อน

กรมควบคุมมลพิษ ได้ประเมินเอาไว้ว่าภายในปี 2539 จะมีกากอุตสาหกรรมทั่วประเทศเป็นจำนวนนับล้านๆ ตัน และยังไม่ได้นับรวมปริมาณขยะของเสียอุตสาหกรรมที่เฉลี่ยเพิ่มขึ้นอีกปีละไม่น้อย ลองนึกดูว่าปริมาณกากอุตสาหกรรมจำนวนมากขนาดนี้จะถูกกำจัดให้หมดไปได้อย่างไรหากไม่มีการตั้งโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเข้ามารองรับกากของเสียที่ออกมาจากโรงงานต่างๆ ตลอดทั้งปี

การขาดแคลนสถานที่กำจัดกากอุตสาหกรรมเป็นปัญหาของชาวจังหวัดระยอง เนื่องจากจังหวัดระยองเป็นเมืองอุตสาหกรรมเต็มรูปแบบ ประกอบไปด้วยโรงงานอุตสาหกรรมที่หลากหลายประเภท ดังนั้นปริมาณกากอุตสาหกรรมที่ออกมาจากระบวนการผลิตของโรงงานดังกล่าวจึงมีปริมาณสูงในแต่ละวัน และมักจะมีการนำไปทิ้งไว้ตามแหล่งทิ้งขยะ หรือตามเทศบาลของชุมชนต่างๆ ดังตัวอย่างที่ปรากฏตามสื่อมวลชนประเภทต่างๆ อยู่เสมอ และมีการเผยแพร่ข่าวนี้ออกไปทั่วโลก ทำให้ประเทศต่างๆ เกิดความไม่มั่นใจที่จะเข้ามาลงทุนทำอุตสาหกรรมในประเทศไทย ประกอบกับจังหวัดระยองเองก็มีสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงหลายแห่ง ถ้าหากว่านักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวแล้วพบเห็นแต่กองขยะอุตสาหกรรมเหล่านี้ แน่ใจว่าอย่ามโนจะมีใครอยากเข้ามาเที่ยว และทำให้ไทยต้องเสียดุลย์การค้าสูงในแต่ละปี และมีแนวโน้มที่นับวันกากอุตสาหกรรมเหล่านี้จะเพิ่มปริมาณสูงขึ้นอย่างไม่หยุดยั้ง ในขณะที่ยังไม่มีสถานที่ที่จะรองรับกากอุตสาหกรรมปริมาณมหาศาลเหล่านี้แต่อย่างใด

ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นในเขตจังหวัดระยอง เพื่อแก้ไขวิกฤตการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน และเพื่อไม่ให้ต่างประเทศสมประมาทได้ว่าประเทศไทยขาดการวางแผนรองรับที่จะก้าวขึ้นสู่ประเทศอุตสาหกรรมอย่างเต็มรูปแบบ

ทางรัฐบาลได้ตระหนักถึงปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว จึงมีนโยบายให้ภาคเอกชนเข้ามาร่วมลงทุนจัดตั้งโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมให้ทัดเทียมกับประเทศที่พัฒนาแล้ว คณะรัฐมนตรีจึงมีมติเห็นชอบให้กระทรวงอุตสาหกรรมเข้าร่วมลงทุนกับบริษัทต่างชาติจัดตั้งศูนย์กำจัดกากของเสีย หรือที่ชาวระยองรู้จักกันดีในนามเจนโก้ (บริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม) ขึ้นเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2537

ทางเจนโก้ได้ดำเนินการสำรวจหาสถานที่ที่เหมาะสมสำหรับนำมาใช้เป็นสถานที่ในการจัดตั้งโรงกำจัดขยะกากอุตสาหกรรม ผลจากการสำรวจทางบริษัทได้ตัดสินใจเลือกพื้นที่ส่วนหนึ่งของอำเภอปลวก

แดง จังหวัดระยอง เป็นสถานที่ตั้งของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม แต่เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่เหนือบริเวณอ่างเก็บน้ำที่ชาวบ้านใช้อุปโภคบริโภค ด้วยเหตุนี้ ทำให้ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวพากันวิตกกังวลว่าอาจจะมีการรั่วซึมของกากขยะสารพิษลงสู่อ่างเก็บน้ำ และก่อให้เกิดอันตรายขึ้นกับชีวิต

แต่ผลการสำรวจพบว่า สิ่งที่ชาวบ้านพากันหวาดวิตกนั้นไม่ใช่เรื่องจริง เนื่องจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวมีชั้นดินและชั้นหินรองรับอยู่ข้างใต้ ทำให้น้ำจากใต้ดินไม่สามารถซึมผ่านเข้ามาปนเปื้อนกับกากของเสียภายในโรงกำจัดกากได้ จึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพใดๆ ทั้งสิ้นที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างโรงกำจัดขยะอุตสาหกรรมเงินโก้นั้น นอกจากนี้ สถานที่ตั้งของโรงกำจัดกากยังอยู่ไม่ไกลจากนิคมอุตสาหกรรมมากนัก จึงช่วยประหยัดในเรื่องของค่าใช้จ่ายในการขนส่งกากอุตสาหกรรมจากโรงงานมายังโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม

ส่วนในกรณีที่ชาวบ้านพากันวิตกกังวลกันว่าแผนการจัดเก็บขยะอุตสาหกรรมของเงินโก้นั้นไม่ดีพอ นั้น ทางบริษัทได้ให้ข้อมูลว่า ได้กำหนดแผนการกำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นเอาไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่จากต่างประเทศ จึงทำให้มั่นใจได้ว่าจะไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพใดๆ ทั้งสิ้น

จะเห็นได้ว่า การก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก้นั้น ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบ ทำให้ได้สถานที่สำหรับก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมที่สะดวกต่อการขนส่งของเสียจากโรงงานต่างๆ ไปกำจัดยังสถานที่ที่ห่างไกลชุมชน เกินกว่าโครงการนี้สำเร็จออกมาเป็นรูปเป็นร่างแล้ว ก็จะไม่เกิดข้อพิพาทขึ้นกับชาวระยองเอง และเท่ากับเป็นหน้าตาของประเทศด้วย นอกจากนี้ การก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมยังเป็นหลักประกันว่าจะทำให้ปัญหาการลักลอบนำกากอุตสาหกรรมไปทิ้งยังพื้นที่สาธารณะต่างๆ หดหายไป และทำให้ต่างชาติมีความมั่นใจที่จะเข้ามาลงทุน ประชาชนชาวระยองเองก็จะมีงานทำมากขึ้น รวมทั้งนักท่องเที่ยวก็อยากจะมาเที่ยว ซึ่งจะส่งผลให้เศรษฐกิจของจังหวัดระยองดีขึ้นอย่างแน่นอน

=====

ภาคผนวก จ. ตัวอย่างบทความที่ตีพิมพ์เปลี่ยนแปลงฉบับ โดยที่ไม่มีการเปลี่ยนข้อโต้แย้ง

### บทความจากหนังสือพิมพ์ “ไทยรัฐ” ฉบับประจำวันที่ 11 มิถุนายน 2538

ประเทศไทยจำเป็นต้องมีโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม หากต้องการพัฒนาประเทศเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมอย่างเช่นทุกวันนี้ เนื่องจากในปัจจุบัน มีปริมาณกากของเสียที่ออกมาจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ กว่าแสนแห่งทั่วประเทศ และเรายังขาดวิธีการกำจัดกากอุตสาหกรรมเหล่านี้ให้มีประสิทธิภาพ และส่วนใหญ่แล้วเจ้าของโรงงานมักจะนำกากสารพิษไปทิ้งร่วมกับแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชน ก่อให้เกิดปัญหาสารพิษตกค้างอยู่ทั่วไป ทั้งในน้ำ ดิน และอากาศ และก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้คนที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าว บางครั้งก็รุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ได้ประเมินเอาไว้ว่าภายในปี 2539 จะมีกากอุตสาหกรรมทั้งประเทศรวม 3.4 ล้านตัน ตัวเลขดังกล่าวยังไม่รวมปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เฉลี่ยเพิ่มขึ้นอีกปีละหนึ่งล้านตัน ดังนั้นหากปริมาณกากอุตสาหกรรมจำนวนมหาศาลนี้จะไม่ถูกกำจัดไปได้อย่างไรหากไม่มีการตั้งโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเข้ามารองรับ

การขาดแคลนสถานที่กำจัดกากอุตสาหกรรม เป็นปัญหาใหญ่ที่เมืองหลวงของประเทศไทย ซึ่งเป็นเมืองอุตสาหกรรมเต็มรูปแบบ และเป็นจังหวัดที่อยู่ติดกับชายฝั่งอ่าวไทย ประเภทของอุตสาหกรรมส่วนใหญ่จึงเป็น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี กากของอุตสาหกรรมประเภทนี้มีความเป็นพิษสูงและจำเป็นต้องได้รับการกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เมื่อนี้รวบรวมเข้ากักกากอุตสาหกรรมจากโรงงานประเภทอื่นๆ อีก ก็จะทำให้เกิดวิกฤตการณ์กากอุตสาหกรรมอันเนื่องขึ้น และนั่นก็จะเกิดเหตุการณ์รั่วสอยน้ำเอากากสารพิษเหล่านี้ไปทิ้งร่วมกับแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชนอยู่เสมอกัน ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตของผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณนั้น ในวันเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้นก็มีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้นและรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นในเขตจังหวัดระยอง เพื่อแก้ไขวิกฤตการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

ทางรัฐบาลเองก็ตระหนักในปัญหาเรื่องนี้ จึงมีนโยบายให้ภาคเอกชนเข้ามาร่วมลงทุนจัดตั้งโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ทันสมัยและใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยกับประเทศที่พัฒนาแล้ว คณะรัฐมนตรีจึงมีมติเห็นชอบให้กระทรวงอุตสาหกรรมเข้าร่วมลงทุนกับบริษัท จี ซี โยลดีดส์ จำกัด จัดตั้งศูนย์กำจัดกากของเสียหรือที่รู้จักกันในนามเจนโก (บริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม) โดยกระทรวงอุตสาหกรรมถือหุ้นร้อยละ 25 ส่วนที่เหลือถือหุ้นโดยภาคเอกชน ขึ้นเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2537 โดยใช้เงินลงทุนทั้งสิ้น 2,370 ล้านบาท

ทางเจนโกได้ว่าจ้างให้ผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทจีไอ เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการขุดเจาะ และสำรวจทางด้านธรณีวิทยา ผลการสำรวจทำให้ทางบริษัทตัดสินใจเลือกพื้นที่ส่วนหนึ่งของตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง เป็นสถานที่ตั้งของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม แต่เนื่องจาก



พื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่เหนือบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลที่ขุดขุดขึ้นใ้ช้ขุดบึงโคกบรีโคก ด้วยเหตุนี้ ทำให้ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวพากันวิตกกังวลว่า อาจจะมีการรั่วซึมของกากสารพิษลงสู่อ่างเก็บน้ำ และก่อให้เกิดอันตรายขึ้น

แต่ผลการสำรวจพบว่า สิ่งที่ชาวบ้านพากันหวาดวิตกนั้นไม่เป็นจริง เนื่องจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวเป็นชั้นดินและชั้นหินที่มีความสามารถในการรองรับการฝังกลบได้เป็นอย่างดี และมีชั้นหินแกรนิตหนาถึง 2.5 กิโลเมตร ที่สามารถรองรับน้ำหนักกดทับจากด้านบนได้มาก จึงช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการกระทบกระเทือนระบบต่างๆ ของหลุมฝังกลบได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังเป็นชั้นหินแผ่นเตียวติดกันตลอดทั้งผืน จึงมั่นใจได้ว่าน้ำจากใต้ดินจะไม่สามารถซึมผ่านเข้ามาสัมผัสกับกากของเสียภายในโรงกำจัดกากได้ ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวน้ำไม่สามารถท่วมถึง อยู่ไม่ไกลจากนิคมอุตสาหกรรมมากนัก และที่สำคัญคืออยู่ห่างไกลชุมชน จึงไม่มีผลกระทบต่อฯ ทั้งสิ้น

ส่วนในกรณีที่ชาวบ้านวิตกกังวลกันว่าแผนการกำจัดกากอุตสาหกรรมของเงินโก้ไม่มีประสิทธิภาพพอ นั้น ทางบริษัทได้ให้ข้อมูลว่า ได้กำหนดแผนการกำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นอย่างรัดกุม และได้รับการสนับสนุนเทคโนโลยีที่ทันสมัยทัดเทียมกับต่างประเทศจากบริษัท เวิร์ค แอนด์ เอนจิเนียริ่ง อิมเพอร์เน็ล จำกัด ที่มีประสบการณ์ด้านการกำจัดกากอุตสาหกรรมถึง 18 ปีมาแล้ว เป็น 20 ปีมาแล้ว นอกจากนี้ยังมีประสบการณ์ด้านการผลิตพลังงานจากขยะชุมชน การบำบัดน้ำเสีย และการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เสียไป กรมแผนการดังกล่าวแบ่งออกได้เป็น 4 ขั้นตอนดังนี้คือ การเก็บรวบรวมกากของเสีย การขนส่ง กากของเสียจากโรงงานต่างๆ มาไว้ที่โรงกำจัด การบำบัดและกำจัดกากของเสีย และสุดท้ายคือ การให้รางวัลหรือค่าตอบแทนการกำจัดกากของเสียหรือกากของเสียทุกประเภทแก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงขึ้นครกของการบำบัดและกำจัดกากของเสียที่ทางโรงกำจัดกาก อุตสาหกรรมมีให้รางวัลสูงเป็นพิเศษนั้น การแบ่งเงินทั้งหมดจะถูกนำมาบำบัดโดยการปรับเสถียรหรือการทำให้หมดสภาพความเป็นพิษก่อน หลังจากนั้นจึงค่อยนำไปฝังกลบยังบริเวณที่กำหนดเอาไว้ จึงมั่นใจได้ว่าจะไม่มีสารพิษใดๆ ตกค้างซึมอยู่ในดินอย่างแน่นอน

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นได้ว่าทั้งแผนการก่อสร้างโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก้และแผนการกำจัดกากอุตสาหกรรมของทางเงินโก้ได้ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบ วิเคราะห์ ประมวลผลเพื่อให้ได้สถานที่สำหรับก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมที่เหมาะสมที่สุด และมีความปลอดภัยสูงสุด รวมทั้งใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพสูงสุดเข้ามาจัดการ จึงมั่นใจได้ว่าทุกขั้นตอนจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายขึ้นแต่อย่างใด ถ้าหากเรายังลังเลกันว่า จะสร้างหรือไม่สร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมนี้ต่อไป ในขณะที่ปริมาณกากอุตสาหกรรมยิ่งเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ รวมทั้งปัญหาการลักลอบนำเอากากอุตสาหกรรมไปทิ้งยังสถานที่ที่ทิ้งขยะของชุมชนก็ยังคงหมกหมมอยู่เช่นเดิมและนับวันจะรุนแรงมากยิ่งขึ้นดังตัวอย่างที่มีให้เห็นเกือบทุกวัน ลองนึกดูว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดก็ได้แก่ชาวจังหวัดระยองนั่นเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากมีการนำปนเปื้อนของสารพิษเหล่านี้ลงสู่แหล่งดินและน้ำก็จะยิ่งก่อให้เกิดอันตรายมากขึ้น ด้วยเหตุนี้โครงการดังกล่าวจึงจำเป็นต้องเกิดขึ้น โดยทางฝ่ายรัฐบาลจะต้องเข้ามาควบคุม ตรวจสอบโครงการนี้นับตั้งแต่

ขั้นตอนการก่อสร้างโรงกำจัดกาก และสร้างเสร็จ และมีมาตรการที่บังคับให้โรงกำจัดกากอุตสาหกรรมนี้ปฏิบัติตามแผนการที่เตรียมเอาไว้ไว้ เพื่อให้ประชาชน จังหวัดระยองมั่นใจว่าการดำเนินการของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมแห่งนี้จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่พำนักอยู่รอบๆ โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมทั้งให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวกับประชาชนในพื้นที่ เพื่อให้พวกเขาสามารถดูแลสอดส่อง และระมัดระวังไม่ให้ทางโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมละเมิดข้อปฏิบัติที่ได้ตกลงกันได้

### บทความจากหนังสือพิมพ์ "มติชน" ฉบับประจำวันที่ 11 มิถุนายน 2538

ประเทศไทยจำเป็นต้องมีโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม หากต้องการพัฒนาประเทศเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมอย่างเช่นทุกวันนี้ เนื่องจากในปัจจุบัน มีปริมาณกากของเสียที่ออกมาจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ กว่าแสนแห่งทั่วประเทศ และเรายังขาดวิธีการกำจัดกากอุตสาหกรรมเหล่านี้ให้มีประสิทธิภาพ และส่วนใหญ่แล้วเจ้าของโรงงานมักจะนำกากสารพิษไปทิ้งร่วมกับแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชน ก่อให้เกิดปัญหาสารพิษตกค้างอยู่ทั่วไป ทั้งในน้ำ ดิน และอากาศ และก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้คนที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าว บางครั้งอาจรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ได้ประเมินเอาไว้ว่าภายในปี 2539 จะมีกากอุตสาหกรรมทั้งประเทศรวม 34 ล้านตัน ตัวเลขดังกล่าวยังไม่รวมปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เนเสียเพิ่มขึ้นอีกปีละหนึ่งล้านตัน สองนักดูว่าปริมาณกากอุตสาหกรรมจำนวนมหาศาลนี้จะถูกกำจัดไปได้อย่างไรหากไม่มีการตั้งโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเข้ามารองรับ

การขาดแคลนสถานที่กำจัดกากอุตสาหกรรมเป็นปัญหาใหญ่ของจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นเมืองอุตสาหกรรมเต็มรูปแบบ และเป็นจังหวัดที่อยู่ติดกับชายฝั่งอ่าวไทย ภาวะสภาพของอุตสาหกรรมส่วนใหญ่จึงเป็น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี กากของอุตสาหกรรมประเภทนี้มีความเป็นพิษสูงและจำเป็นต้องได้รับการกำจัดอย่างถูกต้องเหมาะสมที่สุด มิฉะนั้นย่อมเป็นภัยต่อสุขภาพของประชาชนบริเวณใกล้เคียงกับกากอุตสาหกรรมจากโรงงานประเภทอื่นๆ อีก จึงก่อให้เกิดวิกฤตการณ์กากอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมขึ้น และมีสาเหตุเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวจากสารพิษเหล่านี้ไปทิ้งร่วมกับแหล่งที่ทิ้งขยะของชุมชนอยู่เสมอๆ ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตของผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น นับวันเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้นก็มีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้นและรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นในเขตจังหวัดระยอง เพื่อแก้ไขวิกฤตการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

ทางรัฐบาลเองก็ตระหนักในปัญหาเหล่านี้ จึงมีนโยบายให้ภาคเอกชนเข้ามาร่วมลงทุนจัดตั้งโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ทันสมัยและใช้เทคโนโลยีที่ทัดเทียมกับประเทศที่พัฒนาแล้ว คณะรัฐมนตรีจึงมีมติเห็นชอบให้กระทรวงอุตสาหกรรมเข้าร่วมลงทุนกับบริษัท จี ซี โฮลดิ้งส์ จำกัด จัดตั้งศูนย์กำจัดกากของเสียหรือที่รู้จักกันในนามเจนโก (บริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม) โดยกระทรวงอุตสาหกรรมถือหุ้นร้อยละ 25 ส่วนที่เหลือถือหุ้นโดยภาคเอกชน ขึ้นเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2537 โดยใช้เงินลงทุนทั้งสิ้น 2,370 ล้านบาท

ทางเจนโกได้จ้างให้ผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทจีโอ เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการขุดเจาะ และสำรวจทางด้านธรณีวิทยา ผลการสำรวจทำให้ทางบริษัทตัดสินใจเลือกพื้นที่ส่วนหนึ่งของตำบลตาสิทธิ์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง เป็นสถานที่ตั้งของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรม แต่เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่เหนือบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลที่ชาวบ้านใช้อุปโภคบริโภค ด้วยเหตุนี้ ทำให้

ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวพากันวิตกกังวลว่าอาจจะมีอาร์ซีเอของกากกาลีหรือของเสียอื่น ๆ รั่วซึมลงสู่บึงน้ำ และก่อให้เกิดอันตรายขึ้น

แต่ผลการสำรวจพบว่า สิ่งที่บ้านพากันหวาดวิตกนั้นไม่เป็นจริง เนื่องจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวเป็นชั้นดินและชั้นหินที่มีความสามารถในการรองรับการฝังกลบได้เป็นอย่างดี และมีชั้นหินแกรนิตหนาถึง 2.5 กิโลเมตร ที่สามารถรองรับน้ำหนักกดทับจากด้านบนได้มาก จึงช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการกระทบกระเทือนระบบต่างๆ ของหลุมฝังกลบได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังเป็นชั้นหินแผ่นเดียวติดกันตลอดทั้งผืน จึงมั่นใจได้ว่าน้ำจากใต้ดินจะไม่สามารถซึมผ่านเข้ามาสัมผัสกับกากของเสียภายในโรงกำจัดกากได้ ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวน้ำไม่สามารถท่วมถึง อยู่ไม่ไกลจากนิคมอุตสาหกรรมมากนัก และที่สำคัญคืออยู่ห่างไกลชุมชน จึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชน

ส่วนในการนี้ที่ชาวบ้านวิตกกังวลกันว่าแผนการจัดเก็บกากอุตสาหกรรมของเงินโก้ไม่มีประสิทธิภาพพอ นั้น ทางบริษัทได้ให้ข้อมูลว่า ได้กำหนดแผนการกำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นอย่างรัดกุม และได้รับการสนับสนุนเทคโนโลยีที่ทันสมัยทัดเทียมกับต่างประเทศจากบริษัท เวสต์ แมนเนจเม้นท์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ที่มีประสบการณ์ด้านบริการกำจัดกากอุตสาหกรรมถึง 18 ล้านรายภายใน 23 ประเทศ นอกจากนี้ยังมีประสบการณ์ด้านโครงการสิ่งแวดล้อม การบำบัดน้ำเสีย และการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เสื่อมโทรม แผนการดังกล่าวแบ่งออกได้เป็น 4 ขั้นตอนดังนี้คือ การเก็บรวบรวมกากของเสีย การขนส่งกากของเสียจากโรงงานต่างๆ มาไว้ที่โรงกำจัด การบำบัดและกำจัดกากของเสีย และสุดท้ายคือ การให้กลับปฏิกษัตินการกำจัดกากกับวัตถุหรือกากของเสียทุกประเภทแล้วจึงนำของเสียไปฝังกลบอย่างปลอดภัย โดยเฉพะอย่างยิ่งในขั้นตอนของการบำบัดและกำจัดกากของเสียที่ทางโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมให้ความสำคัญเป็นพิเศษนั้น กากของเสียทั้งหมดจะถูกนำมารบอัดโดยการบีบแรงไยหรือการทำให้หมดสภาพความเป็นพิษก่อน หลังจากนั้นจึงค่อยนำไปฝังกลบยังบริเวณที่กำหนดเอาไว้ จึงมั่นใจได้ว่าจะไม่เกิดพิษใดๆ ตกค้างซึมอยู่ในดินอย่างแน่นอน

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นได้ว่าทั้งแผนการก่อสร้างโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก้และแผนการกำจัดกากอุตสาหกรรมของทางเงินโก้ได้ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบ วิเคราะห์ ประมวลผลเพื่อให้ได้สถานที่สำหรับก่อสร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมที่เหมาะสมที่สุด และมีความปลอดภัยสูงสุด รวมทั้งใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพสูงสุดเข้ามำจัดการ จึงมั่นใจได้ว่าทุกขั้นตอนจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายขึ้นแต่อย่างใด ถ้าหากเรายังลังเลกันว่า จะสร้างหรือไม่สร้างโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมนี้ต่อไป ในขณะที่ปริมาณกากอุตสาหกรรมยังเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ รวมทั้งปัญหาการลักลอบนำเอากากอุตสาหกรรมไปทิ้งยังสถานที่ที่หึ่งขยะของชุมชนก็ยังคงหมักหมมอยู่เช่นเดิมและนับวันจะรุนแรงมากยิ่งขึ้นดังตัวอย่างที่มีให้เห็นเกือบทุกวัน ลองนึกดูว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดก็ได้แก่ชาวจังหวัดระยองนั่นเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากมีการนำปนเปื้อนของสารพิษเหล่านี้ลงสู่แหล่งดินและน้ำก็จะยิ่งก่อให้เกิดอันตรายมากขึ้น ด้วยเหตุนี้โครงการดังกล่าวจึงจำเป็นต้องเกิดขึ้น โดยทางฝ่ายรัฐบาลจะต้องเข้ามาควบคุม ตรวจสอบโครงการนั้นนับตั้งแต่นั้นขั้นตอนการก่อสร้างโรงกำจัดกาก กนสร้างเสร็จ และมีมาตรการที่บังคับให้โรงกำจัดกากอุตสาหกรรมนี้ปฏิบัติ

ตามแผนการที่ได้ประกาศเอาไว้ เพื่อให้ประชาชนชาวจังหวัดระยองมั่นใจว่าการดำเนินการของโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมเงินโก้นี้จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบมากกว่าที่พวกเขาได้รับจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมทั้งให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวกับประชาชนในพื้นที่ เพื่อให้พวกเขาสามารถดูแลสอดส่อง และระมัดระวังไม่ให้ทางโรงกำจัดกากอุตสาหกรรมละเมิดข้อปฏิบัติที่ได้ตกลงกันได้

=====

## ประวัติผู้เขียน

นายสุธี เผ่าบุญมี เกิดวันที่ 1 กันยายน พ.ศ.2513 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี  
วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2536 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรนิเทศศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ.2537

