



ประกาศสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

เรื่อง สรุปผลการประชุมปฐมนิเทศ โครงการศึกษาการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล  
เพื่อแก้ไขปัญหาความเสี่ยงของการขาดแคลนน้ำในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

ตามที่สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้ประกาศเชิญผู้ที่สนใจเข้าร่วมการประชุมปฐมนิเทศ  
โครงการศึกษาการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลเพื่อแก้ไขปัญหาความเสี่ยงของการขาดแคลนน้ำในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษ  
ภาคตะวันออก เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมและให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษา  
ให้เกิดความสมบูรณ์ ในวันจันทร์ที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๓๐ น. ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Video  
Conference) นั้น

บัดนี้ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้ดำเนินการจัดทำสรุปผลการประชุมปฐมนิเทศ  
โครงการศึกษาการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลฯ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ปรากฏตามเอกสารสรุปผลการประชุม  
ปฐมนิเทศแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายทศพล วงศ์वार)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ประธานกรรมการกำกับด้านวิชาการและเทคนิค

โครงการศึกษาการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลเพื่อแก้ไขปัญหาความเสี่ยง  
ของการขาดแคลนน้ำในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

สรุปผลการประชุมปฐมนิเทศ  
โครงการศึกษาการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลเพื่อแก้ไขปัญหาความเสี่ยง  
ของการขาดแคลนน้ำในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก  
เมื่อวันจันทร์ที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๓๐ น.

---

การดำเนินงานจัดประชุมปฐมนิเทศ โครงการศึกษาการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลเพื่อแก้ไขปัญหาความเสี่ยงของการขาดแคลนน้ำในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ในวันจันทร์ที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๓๐ น. ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Video Conference) มีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์การจัดทำโครงการฯ ให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับทราบเหตุผลความจำเป็นของโครงการศึกษาการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลเพื่อแก้ไขปัญหาความเสี่ยงของการขาดแคลนน้ำในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อนำไปพิจารณาประกอบการศึกษาโครงการฯ มีผู้เข้าร่วมประชุมจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ได้รับผลกระทบ หน่วยงานส่วนราชการในระดับต่างๆ องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา นักวิชาการอิสระ สื่อมวลชน และประชาชน รวมทั้งสิ้น ๒๑๘ คน ผู้เข้าร่วมประชุมได้แสดงข้อคิดเห็นในที่ประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Video Conference) รวมถึงแสดงความคิดเห็นจากแบบสอบถาม สรุปได้ดังนี้

**๑. สรุปประเด็นการรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากที่ประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Video Conference)**

**ด้านวิศวกรรม**

- ๑) ให้นำแหล่งน้ำใต้ดินมาพิจารณาร่วมด้วยนอกเหนือจากการใช้น้ำทะเล
- ๒) ให้ศึกษาระบบผลิตน้ำทะเลด้วยระบบ Hybrid เพราะอาจลดราคาต้นทุนได้
- ๓) แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษาโครงการ ควรระบุตำแหน่งให้ชัดเจน
- ๔) อยากให้นำข้อมูลโรงงานที่ผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลอื่นๆ ในประเทศไทยมานำเสนอ เพื่อดูเป็นบทเรียน และเพื่อให้คนในพื้นที่ได้รับทราบข้อมูล
- ๕) เสนอเรื่องการผันน้ำจากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่งสำหรับโรงงานที่อยู่ไกลจากพื้นที่ตั้งสถานีสูบน้ำ
- ๖) เดือนที่วิกฤต โดยต้องผันน้ำจากประแสร์, วังโตนด Rule Curve เป็นอย่างไร
- ๗) ให้นำเสนอแนวคิดว่าเหตุผลอะไรถึงเลือกระบบ RO หรือทำไมไม่เลือก รวมถึงเหตุผลที่เลือกหรือไม่เลือกระบบอื่นๆ

**ด้านเศรษฐกิจ**

- ๑) ถ้านำโรงงานไปตั้งในทะเล ราคาต้นทุนจะถูกหรือไม่
- ๒) ให้พิจารณานำผลผลิตที่ได้จากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งคือเกลือ มาแปรรูปเพื่อต่อยอดได้
- ๓) ขอให้แสดงรูปแบบการลงทุน, ราคาต่อหน่วยของน้ำ ของประเทศอื่นๆ ที่ใช้เทคโนโลยีเดียวกันเพื่อนำมาพิจารณาร่วมด้วยในครั้งต่อไป
- ๔) ให้แสดงขอบข่ายการศึกษาว่ามีจุดประสงค์ที่จะผลิตน้ำเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมหรือใช้ในด้านอุปโภค และบริโภค ต้องแสดงกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน เนื่องจากคุณภาพน้ำที่ภาคอุตสาหกรรม

และในด้าน ...

และในด้านอุปโภค บริโภคมีความต้องการที่แตกต่างกัน ดังนั้นจะส่งผลให้ต้นทุนของน้ำมีราคาที่แตกต่างกันตามไปด้วย เสนอให้กำหนดค่าใช้จ่ายลงทุนขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำที่ต้องการใช้

- ๕) เมื่อผลิตน้ำขึ้นมา ราคาต้นทุนต้องไม่สูงเกินไป ต้นทุนจะมีราคาเท่าไร? ถ้าราคาสูงไปนักลงทุนจะหันไปสนใจลงทุนให้ประเทศที่มีราคาถูกกว่า เช่น ประเทศเวียดนาม ซึ่งในปัจจุบันมีราคาต้นทุนที่ถูกกว่าประเทศไทย และถ้าจะทำให้ราคาถูกลงสามารถทำอย่างไรได้บ้าง มิเช่นนั้นจะทำให้เสียโอกาสในการแข่งขันได้
- ๖) แนวทางการจัดการน้ำจืดที่มีการเปลี่ยนมาจากน้ำทะเล และน้ำผิวดินต้องชัดเจน ถ้าปีไหนที่น้ำผิวดินหรือน้ำฝนมาก จะจัดการอย่างไรกับราคาต้นทุนของน้ำทั้ง ๒ ที่มีราคาต่างกัน ถ้าปีนั้นคนหันไปใช้น้ำผิวดิน ภาระต้นทุนที่มีต่อผู้ลงทุนจะกระจายอย่างไร อยากเห็นแนวทางที่ชัดเจน
- ๗) ขอให้เสนอตัวเลขความต้องการใช้น้ำของคนในพื้นที่ชลบุรี ระยอง และนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ชัดเจน

#### ด้านสิ่งแวดล้อม

- ๑) ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลอย่างน้อย ๒ ครั้ง คือ ในหน้าแล้ง และหน้าฝน หรืออาจจะเป็นช่วงที่น้ำมากและน้ำน้อย
- ๒) ข้อมูลที่นำเสนอยังขาดข้อมูลเรื่องกระแสน้ำ เพราะถ้าเกิดอากาศแปรปรวน จะส่งผลต่อคุณภาพน้ำต้นทุน และจุดทิ้งน้ำ
- ๓) ในพื้นที่ EEC มีปัญหาหลักคือทั้งสารเคมี ซึ่งส่งผลให้สารเคมีสะสมในทะเลลึกและริมชายฝั่ง
- ๔) อยากให้เสนอวัฏจักรของน้ำโดยภาพรวมทั้งหมด
- ๕) ให้นำเรื่องการใช้พลังงานอย่างยั่งยืนมาพิจารณาร่วมด้วยในการออกแบบ เนื่องจากเห็นว่าโครงการนี้ต้องใช้พลังงานเยอะในขั้นตอนการผลิต

#### ด้านกฎหมาย

- ๑) ระบบเครือข่ายท่อ การวางท่อต้องมีกฎหมายเฉพาะเพื่อรองรับ เพราะในปัจจุบันการวางท่ออาศัยวางตามแนวลถนน ต้องออกกฎเพื่อรอนสิทธิได้
- ๒) ในกรณีที่คนจังหวัดอื่นๆมาอ้างสิทธิความเป็นเจ้าของพื้นที่ทะเล จะทำอย่างไร ขอทราบแนวทางการจัดการ

## ๒. สรุปผลการแสดงความคิดเห็นจากแบบสอบถาม

- ๑) ระยะเวลาควรศึกษาทั้งระยะ ๒๐ ปี และ ๕๐ ปี ข้างหน้า คือศึกษาในระยะที่ยาวขึ้นถึง ๕๐ ปี
- ๒) เสนอแนะให้พิจารณาทำโครงการที่ภูเก็ตด้วย เนื่องจากราคาน้ำประปาสูง และขาดแคลนบ่อยครั้ง
- ๓) ควรพิจารณาทางด้านสิ่งแวดล้อม ปริมาณการกำจัดไอออนเกลือต่างๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลังขบวนการผลิต จะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเลหรือไม่อย่างไร
- ๔) พิจารณาการขายน้ำให้แก่ภาคเอกชนมากกว่าภาคเกษตรกร เนื่องจากเกษตรกรไม่ควรถูกต้องซื้อน้ำเพื่อการเกษตร

- ๕) สนับสนุนโครงการฯ นี้ เนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง ตั้งอยู่บนพื้นที่เขต EEC และทางคณะมีพันธกิจในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานโดยตรง หากทางทีมงานลงพื้นที่หรืออยากได้ความช่วยเหลือทางด้านต่างๆ ทางคณะยินดีที่จะช่วยอย่างเต็มที่
- ๖) หากมีการตั้งกลุ่มไลน์สำหรับโครงการฯนี้จะทำให้เข้าถึงการรับข่าวสารได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น
- ๗) อยากให้ภาครัฐเข้ามาเป็นผู้ผลักดันหลักเพื่อความมั่นใจต่อนักลงทุนว่าโครงการนี้จะสามารถเกิดขึ้นได้จริง
- ๘) ให้พิจารณาการใช้น้ำบาดาลในพื้นที่มาใช้เป็นน้ำต้นทุน เช่น แอ่งบ้านค่าย ที่มีปริมาณมากกว่า ๔๐ ล้าน ลบ.ม./ปี
- ๙) ขอให้มองภาพรวมในระยะยาวว่าการเปลี่ยนน้ำทะเลเป็นน้ำจืดเป็นแค่หนึ่งในหลายๆ ทางเลือก เพราะถ้ามุ่งเน้นแค่ทางเลือกนี้ ประเทศชาติอาจไม่ได้พัฒนาอย่างยั่งยืน อยากให้ศึกษาข้อมูลมาอย่างถี่ถ้วนแล้วว่าหากเลือกเทคโนโลยีนี้ จะทำให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ เหมาะสมกับประเทศไทยจริงๆ ไม่อยากให้เกิดปัญหาขัดแย้งเรื่องการลงทุนแล้วขาดทุนเหมือนหลายๆ โครงการที่ผ่านมา
- ๑๐) อยากทราบว่าทำไมน้ำที่เข้าอ่างเก็บน้ำลดลงเรื่อยๆ ๒ - ๓ ปีที่ผ่านมา ทราบสาเหตุหรือไม่ แล้วสามารถแก้ไขปัญหานี้ได้อย่างไร
- ๑๑) น่าจะมีการศึกษาทางเลือกอื่นขนานกันไป เช่น การบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่แบบประเทศสิงคโปร์ เป็นต้น
- ๑๒) ต้องศึกษารายละเอียดของโครงการในส่วนของคุณสมบัติต่างๆ ในการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม และการขยายตัวของชุมชน ซึ่งมีผลต่อการใช้น้ำเพื่อที่จะได้ทราบข้อมูลความเสี่ยงของการขาดแคลนน้ำในอนาคต ในภาวะปัจจุบันปริมาณการใช้น้ำในภาคประชาชนเพียงพอต่อการอุปโภคบริโภคหรือไม่ ปัญหาความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำส่วนใหญ่เกิดขึ้นเพราะมีการผันน้ำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมเป็นส่วนใหญ่ โครงการศึกษาการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลนั้นน่าจะเหมาะสมกับภาคอุตสาหกรรมมากกว่า
- ๑๓) ให้ศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องการลงทุน จะคุ้มทุน และคืนทุน ในระยะเวลาใด





ดร.สมเกียรติ ประจักษ์  
เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ  
ประธานกล่าวเปิดการประชุม



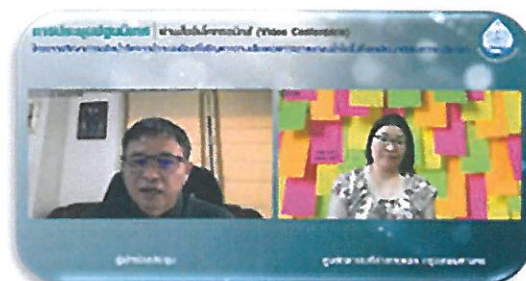
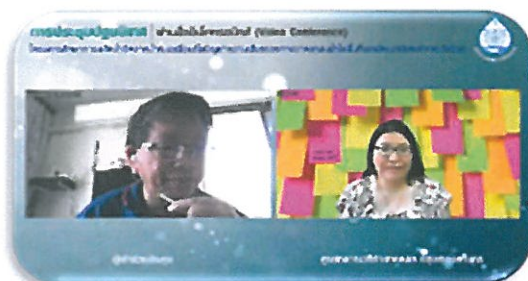
การนำเสนอข้อมูลโครงการ  
โดย ผศ.ดร.อักษรา เทพทวีทยา  
ผู้จัดการโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านวางโครงการ



พิธีกรดำเนินรายการ



บรรยากาศห้องประชุมออนไลน์



บรรยากาศการแสดงความคิดเห็น

ภาพบรรยากาศการประชุมปฐมนิเทศโครงการ วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔