Social Foresight **Scenario Building Process**





Dr. Chaiyatorn Limapornvanich Innovation Foresight Institute (IFI)









Mission

Innovation Foresight Institute (IFI) is a consultative and think tank unit under National Innovation Agency (NIA). The unit mandates are to **foster**Thailand innovation system at large through development of tools and mechanisms on strategic foresight, trendsetting, and future-thinking enhancement.

Objectives

- 1. Community Advocacy To enhance future-thinking capability in Thai futurists and to seek advocate support through the futurists community
- **2. Long-view Society** To explore, identify and design preferable future scenes that transforming the economy, society and livelihood of Thailand
- 3. Future Design To promote the use of futures studies in strategic design and planning to the public at large
- **4. Innovation Informatics** To promote the use of informatics and evidence-based support in future design



IFI - Services and Activities



Capability Development

- Foresight Training
- Toolbox Development









Innovation Foresight

Community Building

- Knowledge Sharing
- Seminar and Conference







Collaborative Research

- Strategic Foresight
- Social Foresight





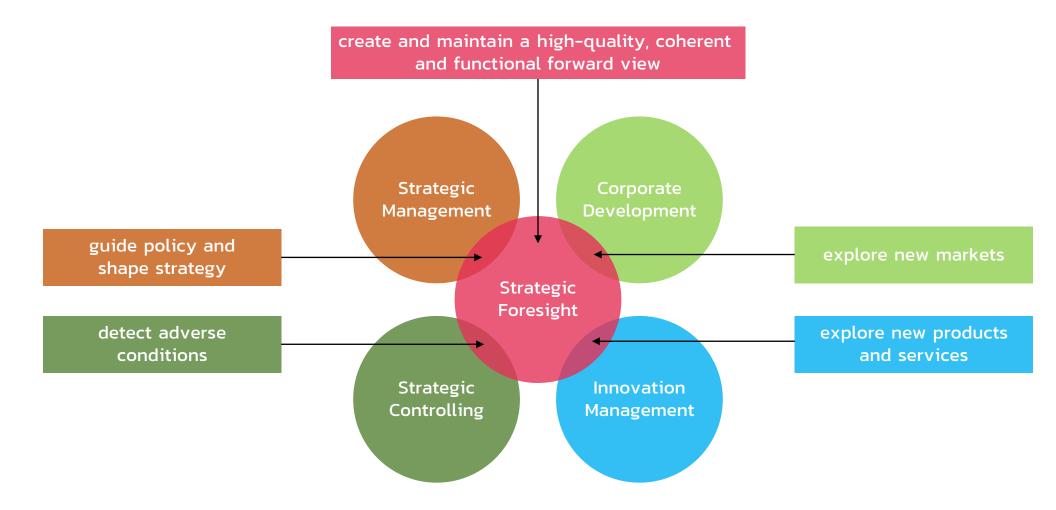




Strategic Foresight



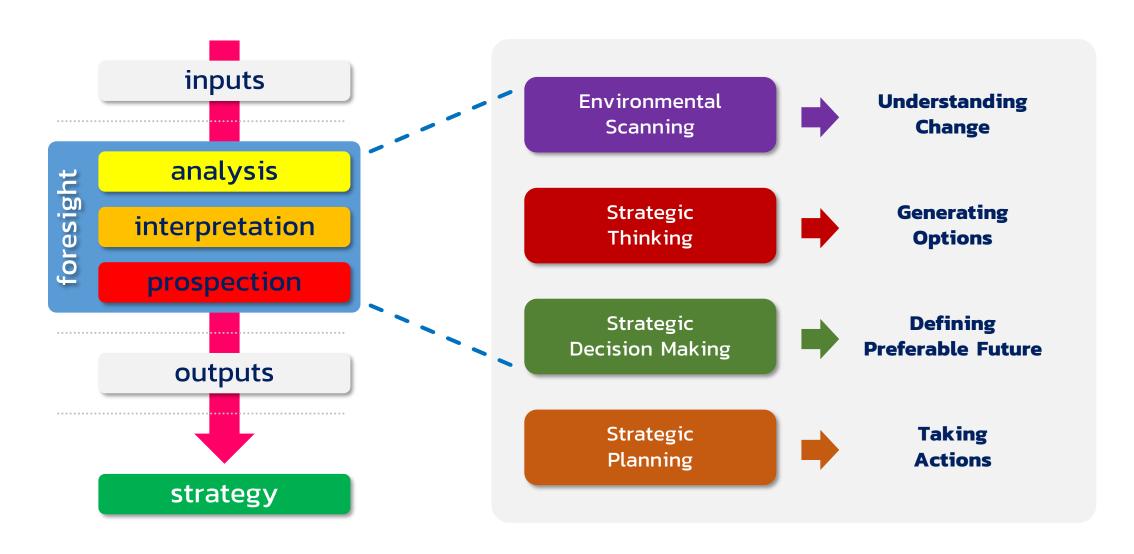
Strategic Foresight creates a coherent and functional forward view.





Foresight Process

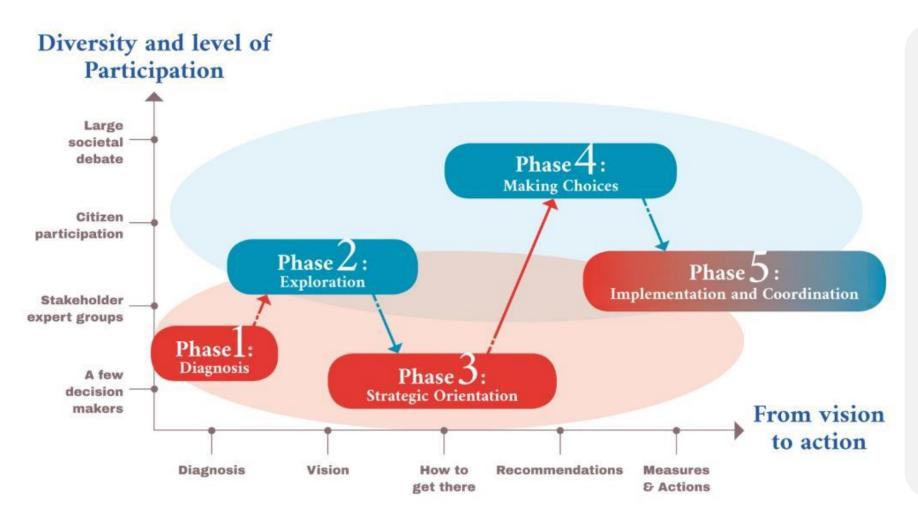






Foresight Process



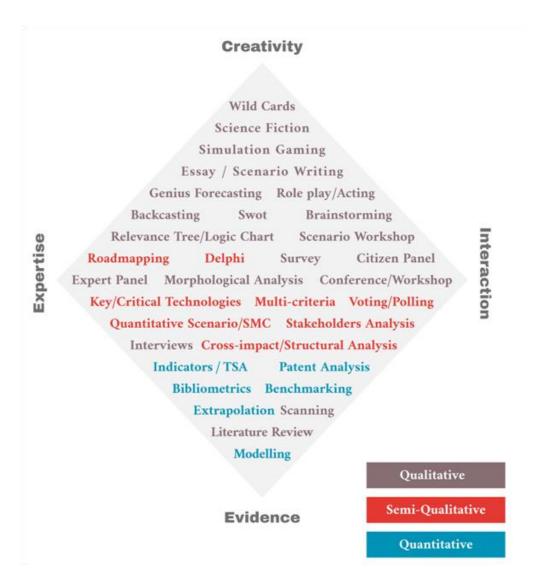


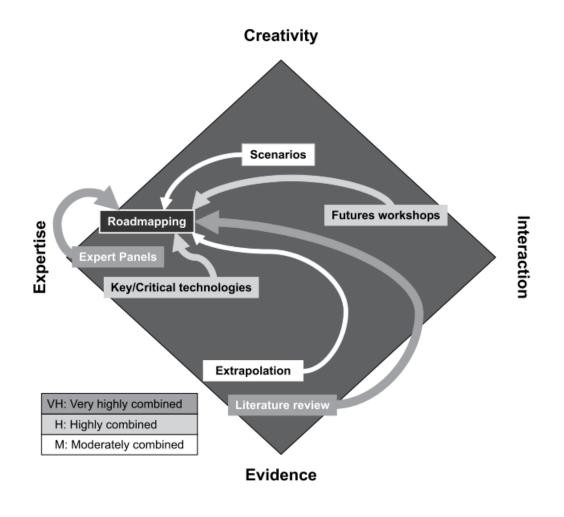
- policy-makers and experts reflect on the current situation
- 2. Building scenarios with wider participation of stakeholders
- 3. policy-makers discuss possible strategies
- 4. open public debate to reach the consensus
- 5. selected options are translated into policy



Foresight Tools Box









Kalasin

University





"Social Foresight is the ability to create and sustain a variety of high quality images and understandings about futures and apply these in a range of socially useful ways; for **example**, to develop policy, guide strategy, avoid or mitigate disasters and pursue social innovations."

by Richard Slaughter

Phayao is one of Thailand's seventy-six provinces lies in upper northern Thailand. Neighboring provinces are Nan, Phrae, Lampang, and Chiang Rai. In the northeast it borders Xaignabouli of Laos.

Area: 6,335 km²

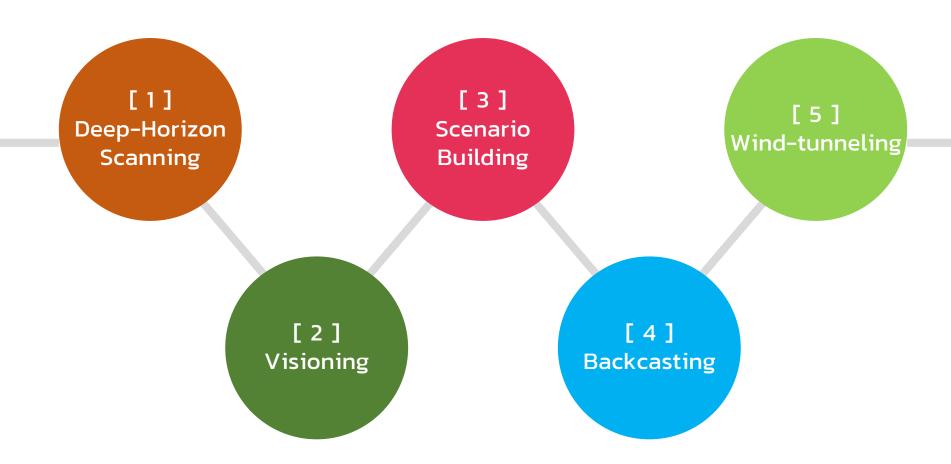
Population: 475,215 (2018)

University: University of Phayao





Research Design

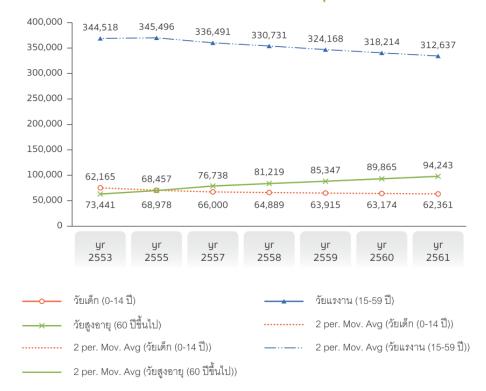


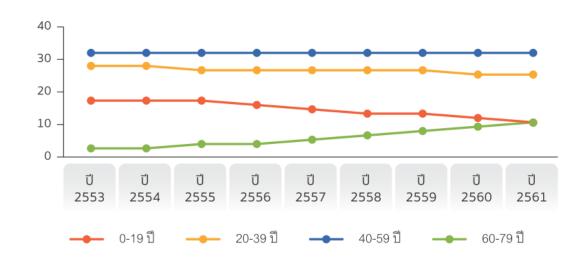




[1] Deep-Horizon Scanning

จำนวนประชากรจังหวัดพะเยาจำแนกตามอายุ 2553-2561





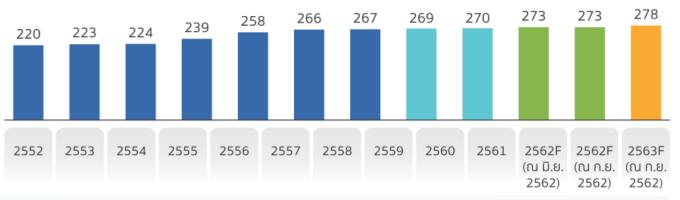
Population



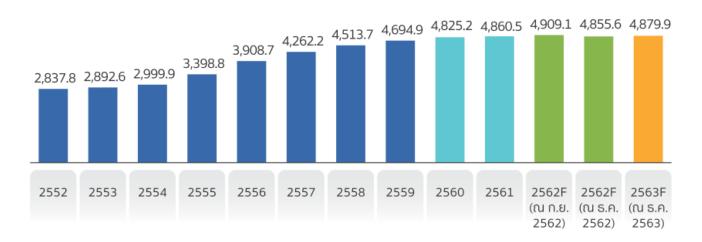


[1] Deep-Horizon Scanning

จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม (โรง)



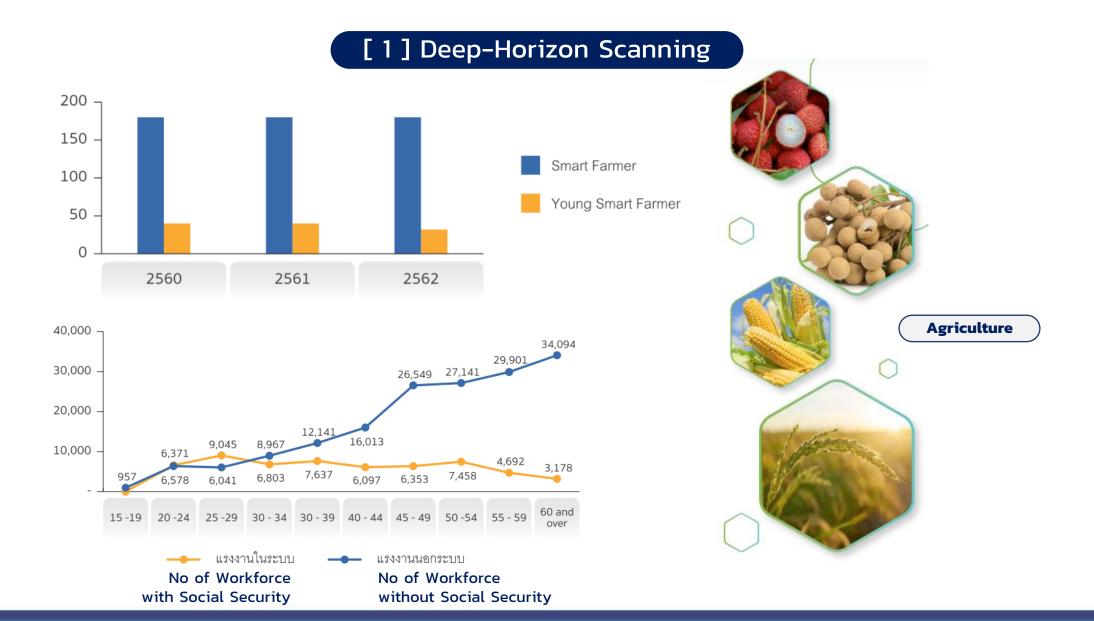
จำนวนทุนจดทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



Factory / Manufacturing



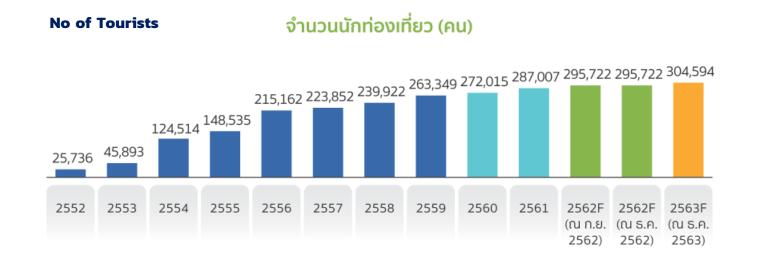


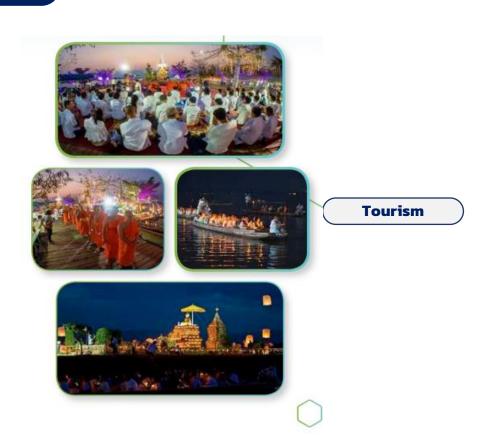






[1] Deep-Horizon Scanning

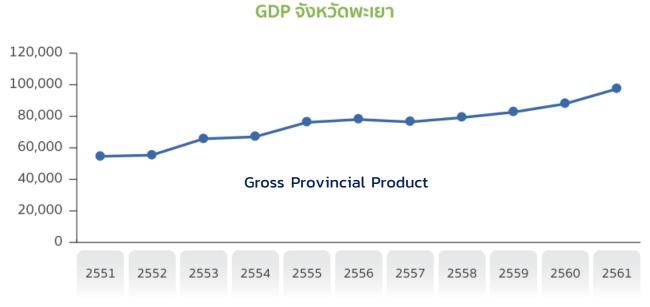




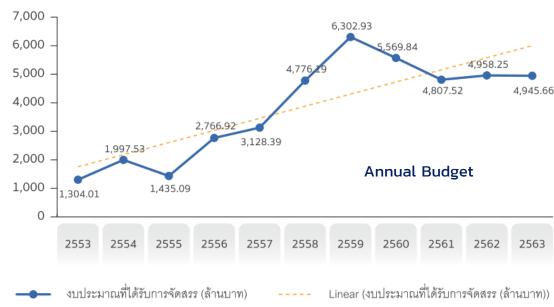




[1] Deep-Horizon Scanning



งบประมาณที่จังหวัดพะเยาได้รับจัดสรร (ล้านบาท) ปีงบประมาณ 2553-2563



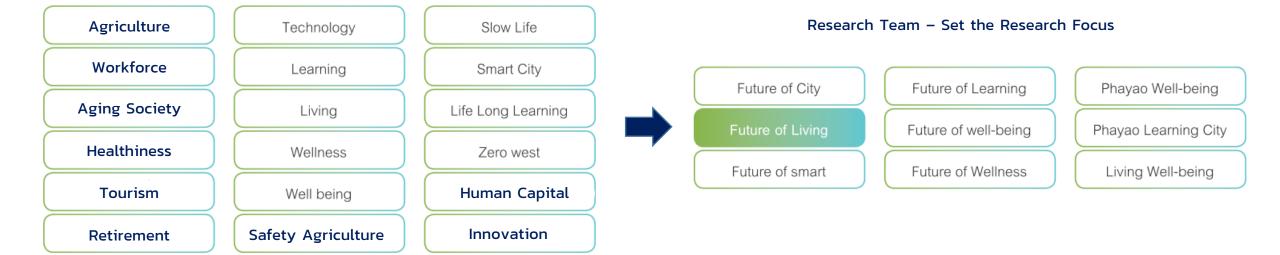
Budgeting





[2] Visioning

Research Team - Analyze Key Issues







[3] Scenario Building



















ปัจจัยขับเคลื่อน ด้านเศรษฐกิจ (DF)	ระดับความคิดเห็น ต่อความสำคัญ (ผู้เชี่ยวชาญพื้นที่)	ระดับความคิดเห็น ต่อความไม่แน่นอน (นักวิจัย)
อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร	4.50	1.6
(Agriculture and food industry)		
เครื่องจักรกลอัตโนมัติ (Automation)	3.60	3.2
ค่าครองชีพ (Cost of living)	4.20	3
สังคมไร้เงินสด (Cashless society)	4.40	2.6
การทำงานรูปแบบใหม่ที่ยืดหยุ่น (Flexible work)	4.40	2.8
อุตสาหกรรมสุขภาพและความเป็นอยู่	4.40	2
(Health and wellness industry)		
แรงงานที่มีทักษะสูง (Highly skilled workforce)	4.10	3.4
อุตสาหกรรมค้าปลีกและบริการ	3.80	3
(Retail and service industry)		
เศรษฐกิจแบ่งปัน (Sharing economy)	4.20	2.8
นโยบายสวัสดิการ (Welfare policies)	4.20	3.2
รวม	4.18	2.76



Developing 30 Driving-Forces Cards

Delphi Technique on Driving Forces (Expert Opinions)

Participatory Process with Local Stake Holders



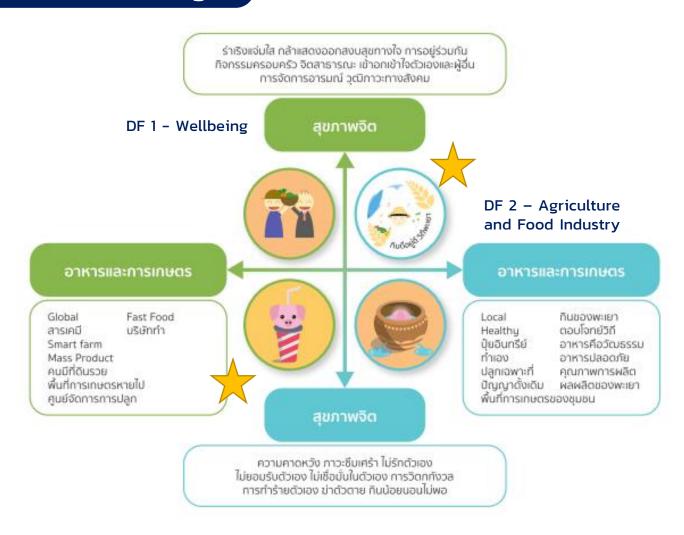


[3] Scenario Building





Brainstorming and Voting







[4] Backcasting + [5] Wind-tunneling

แผนภาพ การพยากรณ์ย้อนหลัง (Back casting) ฉากทัศน์ที่ 1 กินดีอยู่ดีวิถีพะเยา

202

- มีศูนย์กลางตลาดของจังหวัด แลกเปลี่ยน พืชผลการเกษตร
- มีส่งเสริมการเรียนรู้ที่หลากหลายในทุก กลุ่มวัย
- มีแผนการบริหารจัดการน้ำและขยาย ระบบชลประทานแหล่งน้ำ
- มีเทคในโลยีด้านการเกษตร และด้าน การจัดการภาษีที่ดีกว่าเดิม ทันสมัย ทันโลกที่ก้าวไกล
- อยากให้มีระบบจัดการขยะด้วยเพราะ บางหมู่บ้านต้องใช้วิธีการเผาอยู่

202

- 1. มีรถใมบายส่งสินค้าเกษตรขินทรีย์
- 2. การเสริมสร้างสุขภาวะทุกช่วงวัย
- 3. ศูนย์กระจายและรวบรวมสินค้าเกษตร พะเยา สู่กลุ่มลูกค้าทั้วประเทศ
- 4 . มีสวนสนุก สวนสัตว์สำหรับการท่องเที่ยว
- 5. มีหน่วยงานรองรับการเติบโตด้าน การเกษตร
- มีเครื่องจักรยนต์อุปกรณ์ที่ทันสมัย

2025

- เมืองแห่งการท่องเที่ยว พร้อมเส้นทาง การท่องเที่ยวในทุกอำเภอ
- มีฐานข้อมูลของจังหวัดที่ครอบคลุมใน ทุกด้าน
- การบริหารนวัตกรรมจัดการระบบผู้สูง อายุ แบบครบวงจร
- 4. ศูนย์ส่งเสริมสุขภาวะทุกช่วงวัย
- มีสนามบิน สถานีรถไฟฟ้าในการเดินทาง ไปที่ต่างๆ
- มีหุ่นยนต์ในการใช้แรงงานแทนคน มากขึ้น เพื่อจะได้ลดการทำงานของคน เพื่อคนจะได้มีเวลาพักผ่อน
- 7. มีสวนผักออร์แกนิค ในทุกครัวเรือน

2027

- 1. ลดช่องว่างระหว่างวัย
- 2. น้ำท่วม ภัยแล้งหมดไป
- สุขภาวะทุกช่วงวัยมีการพัฒนาอย่าง ยังยืนทั่วถึง
- 4. มีมาตรการป้องกันภัยพิบัติปัญหาน้ำท่วม
- มีการสร้างเชื่อนกักเก็บน้ำ เพื่อลดปัญหา น้ำท่วมรวมถึงการเก็บน้ำไว้ใช้ในยาม จำเป็น
- 6. การทุจริตคูอร์รัปขันที่น้อยลง
- 7. อากาศดี น้ำเพียงพอต่อการใช้

2029

- 1. ระบบการเงินที่ไร้เงินสด E- BANKING
- เกษตรกรสามารถใช้เทคในโลยีมาช่วย ในการผลิต
- ระบบขนส่งมวลชนจากอำเภอสู่จังหวัด รถพลังงานไฟฟ้าพร้อมสถานีเติมพลังงาน
 มีพลังงานธรรมชาติที่สะอาด
- 5. ทกครัวเรือนปลอดหนึ่
- 6. อยากให้มีอาหารที่ดีการเกษตรปลอดภัย

2022

- มีการบริหารจัดการระบบเศรษฐกิจ ชมชนระดับตำบล
- การพัฒนาด้านคมนาคมและการขนส่ง ที่รวดเร็วขึ้น
- 3. เมืองพะเยาเป็นเมืองสังคมผู้สูงอายุ
- มีธรรมชาติที่สวยงาม
- มีการแยกน้ำเน่าเสียและน้ำสะอาด
- ให้มีการช่วยการพัฒนาผลทางการเกษตร และคุณภาพเกษตรกร
- อยากให้ไส่ใจผู้สูงอายุให้มากๆ เนื่องจาก ทุกวันนี้ มีปริมาณผู้สูงอายุมากขึ้น ด้วยเรื่อยๆ
- 8. อยากให้พะเยามีท่าเรือสัญจร
- ส่งเสริมจุดเด่นด้านวัฒนธรรมประเพณี ร่วมกับเทคในโลยีที่ทันสมัย
- ทุกคนมีความเท่าเทียมกัน ไม่ดูถูก หรือเอาเปรียบกัน

024

- เยาวชนมีคุณธรรม จริยธรรมรักบ้านเกิด พร้อมพัฒนาบ้านเกิดในทุกๆ มิติ
- การเสริมสร้างรายได้และการออมเงินใน ครัวเรือน
- ส่งเสริมการพัฒนาผลิตสินค้าเกษตร ปลอดภัย
- 4. มีระบบสวัสดิการชมชน
- มีสวนสาธารณะทุกหมู่บ้าน
- 6. คนในจังหวัดมีกินมีใช้
- กนนในจังหวัดดีขึ้น ไม่ขรุขระ ในชุมชน ถนน เรียบ ปลอดภัยสำหรับผู้ขับขึ่

2026

- ถนนเลี่ยงเมือง ถนนสำหรับการขนส่ง ครอบคลุมทุกอำเภอเชื่อมโยงกัน
- มีห้องสมุดประชาชน ที่ใช้งานได้จริงและ มีฐานข้อมูลความรู้รองรับทุกแขนง และ แหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย ศึกษาได้ ตลอดชีวิต
- ลดความเหลื่อมล้ำทางฐานะ ทุกคน สามารถเข้าถึงอินเตอร์เน็ต การคมนาคม ที่ทั่วจังหวัดสะตวก
- มีการพัฒนาเครือข่ายและสัญญาณ อินเตอร์เน็ตที่รวดเร็ว

202

- การใช้อินเตอร์เน็ตฟรีทั้งจังหวัด
- นำสายไฟฟ้าลงดิน อินเตอร์เน็ตรวดเร็ว
 จังหวัดพะเยาเป็นเกษตรอินทรีย์ทั้ง จังหวัด
- 4. สร้างศูนย์การท่องเที่ยวและความ ละดวกสบายในการเดินทางข้าม ในประเทศหรือนอกประเทศ
- มีการใช้เทคโนโลยีทันสมัย และใช้หุ่นยนต์ แทนมนุษย์

2030

- 1. เมืองพะเยาปลอดขยะ
- ยานยนต์ใร้คนขับ
 มีการพัฒนาด้านเทคในโลยี แต่ยังคง รักษาความเป็นพะเยาไว้
- มีการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่ ล้ำสมัยผู้คนจะอยู่เคียงข้างธรรมชาติ และเทคโนโลยี
- 5. การป้องกันการตัดไม้ทำลายปา







[4] Backcasting

แผนภาพ การพยากรณ์ย้อนหลัง (Back casting) ฉากทัศน์ที่ 2 กินอยู่ไม่สุข ทุกข์เพราะทุนนิยม 1. วัฒนธรรม อัตลักษณ์เปลี่ยนไป 1. รับจ้างทำนา/ชาวนาขาดทักษะ พึ่งตนเอง 1. สังคมมีความเห็นแก่ตัวมากขึ้น 1. จัดการขยะชมชนไม่ได้ 1. เกิดช่องว่างทางสังคม 2. กลุ่มทุนผลิตพืชเชิงเดี่ยวเพื่อส่งไป 2. การแย่งทรัพยากรน้ำ 2. สุขภาพของคนที่นิยมทานอาหารจากกลุ่ม 2. เกษตรกรรายย่อยถูกกำจัดออกไปโดย ทนนิยมจะแย่ลง โรคติดต่อจะมีมากขึ้น ประเทศจีน 3. สุขภาพร่างกายเกษตรกรแย่ลง 2. ธรกิจอาหารจานด่วนของต่างประเทศ กลุ่มทุนขนาดใหญ่ 3. ยอดผู้ป่วยสุขภาพจิตเพิ่มขึ้นในทก 3. สภาพแวดล้อม ชมชน สังคม เปลี่ยนไป 3. เกิดการควบรวมกิจการเพื่อความอยู่รอด เกิดครอบครัวเดี่ยวมากขึ้น 4. ใช้สารเคมีในการเกษตรมากขึ้น ทำลาย 4. ผู้สูงวัยเพิ่มขึ้น ถูกทอดทิ้ง ทรัพยากรธรรมชาติ สู่สังคมโดดเดี่ยว เศรษฐกิจจะย่ำแย่ 5. ค่าใช้จ่ายสูงกว่ารายได้ เพราะค่านิยมเปลี่ยนไป 5. เกิดภาวะเรือนกระจก 4. ภาวะซึมเศร้า เครียดพิษเศรษฐกิจ 5. นายทุนส่วนมากมักจะเป็นเห็นแก่ 4. เกิดความแบ่งแยกและไม่เท่าเทียมกัน ทำให้ครัวเรือนมีหนี้สินมากขึ้น ประโยชน์ส่วนตัว 6. การเผาขยะ ทำลายสิ่งแวดล้อม 5. สังคมที่มีการแข่งขันกันสูง ระหว่างคนรวยและคนจน 6. อยากให้เศรษฐกิจดีขึ้นค้าขายดีขึ้นถือ 5. คนในสังคมเกิดความเหลื่อมล้ำกัน 6. หากทนนิยมเข้ามาอาจทำให้ระบบที่เข้ามาใหม่ 6. รายได้ของคนในจังหวัดลดน้อยลง วัฒนธรรมเหมือนเดิม สามารถพัฒนาประเทศให้ตามชาติตะวันตกทัน มากขึ้น 7. การให้มีมาตรการที่เด็ดขาดสำหรับการลงทน ที่ทำให้เกิดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมอย่าง เด็ดขาดเป็นกฎหมาย 8. เอกลักษณ์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น ถูกลืม 9. ธรรมชาติในจังหวัดพะเยาไม่มีความอุดม 10. ชุมชนในจังหวัดพะเยาจะมีการแข่งขันทาง ธุรกิจสูง คนจะมาท้างานในเมืองมากขึ้น 1. ทำการเกษตรเชิงเดี่ยวในทุกพื้นที่ 1. ชาดแคลนอาหารปลอดภัย 1. สถาบันครอบครัวเสื่อมสภาพ 1. เทคโนโลยีเป็นตัวกำหนดชีวิต 1. ที่ดินเป็นของนายทุน 2. มีร้านสะดวกซื้อในทุกพื้นที่ 2. คนทำอาชีพเกษตรน้อยลง ทำให้พื้นที่ 2. ถูกผูกขาดพลังงานทุกประเภทไม่สามารถ 2. มีอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ 2. การขยายตัวของยาเสพติด ไม่สามารถ 3. นโยบายรัฐบาลที่เน้นแจก ไม่สร้างความ 3. ประชากรภาคการเกษตรมีการลดลง พึ่งพาตนเองได้ ควบคุมได้ ทางการเกษตรเป็นของกลุ่มนายทุน เข้มแข็งให้แก่ประชาชน 3. เกิดการกดราคาในด้านต่างๆ คนในพื้นที่ 3. น้ำเสียจากเมือง ไหลส่กว้านพะเยา 4. มีทำลายธรรมชาติปล่อยของเสียลงน้ำ 3. เศรษฐกิจและความเป็นอยู่แย่ลง 4. อาชีพฟรีแลนซ์ขยายตัว 4. การปล่อยน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม 5. เกิดมลพิษทางอากาศ 4. มีเทคโนโลยีมากขึ้นทำให้ภูมิปัญญา เสียสิทธิและเสรีภาพ เกิดภัยแล้งน้ำเน่าเสียตัดว์น้ำลดน้อยลง 6. ปัญหาความเหลื่อมล้ำทางสังคม 5. เกิดมลพิษที่ส่งผลเสียต่อสขภาพและ ชาวบ้านหายไป 6. ออกกฎหมายที่ดีให้พะเยามีการ ทำให้โลกร้อน 7. การตลาดของรากหญ้าลำบาก 5. การทำเกษตรกรน้อยลงเพราะเทคโนโลยี ตรวจสอบมากขึ้น 8. มีบริษัทยักษ์ใหญ่เข้ามาทำให้ร้านค้า เพิ่มมากขึ้น

เล็กๆ หมดทางทำมาหากิน

7. ควรลดกาปล่อยน้ำเสียและไม่ควรใช้

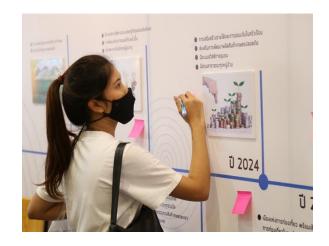
สารเคมีการเกษตร 8. มีการใช้ทรัพยากรอย่างสิ้นเปลือง 6, เกิดการผูกขาดทางสินค้าราคา

7. คนในจังหวัดขาดรายได้





[4] Backcasting







Communication with the Public





[5] Wind-tunneling















Communication with the Public

จบการนำเสนอ

www.nia.or.th | ifi@nia.or.th | O2 O17 5555