THE SHOCKWAVE LAG-TIME MODEL & BIO-BCP SIMULATOR

PAIN POINTS

- **SECTORAL DISRUPTION**: เกษตรกรเผชิญต้นทุนแฝงจากราคาปุ๋ยเคมีที่พุ่งสูงตามราคาน้ำมัน และเกิดภาวะหนี้สิน ขณะที่ SME ภาคขนส่งเจอปัญหา MARGIN SQUEEZE จนกำไรติดลบ
- **MACROECONOMIC CRISIS**: เกิดภาวะเงินเฟ้อ (CPI SPIKE) ที่ลดอำนาจการซื้อของประชาชน และอาจลุกลามเป็นความไม่พอใจทางสังคม (SOCIAL UNREST)
- **FINANCIAL EROSION**: ความผันผวนของราคาน้ำมันกระทบมูลค่าความคุ้มครอง (UNDERWRITING RISK) ทำให้คนทิ้งกรมธรรม์ประกันภัยเพื่อประคองปากท้อง

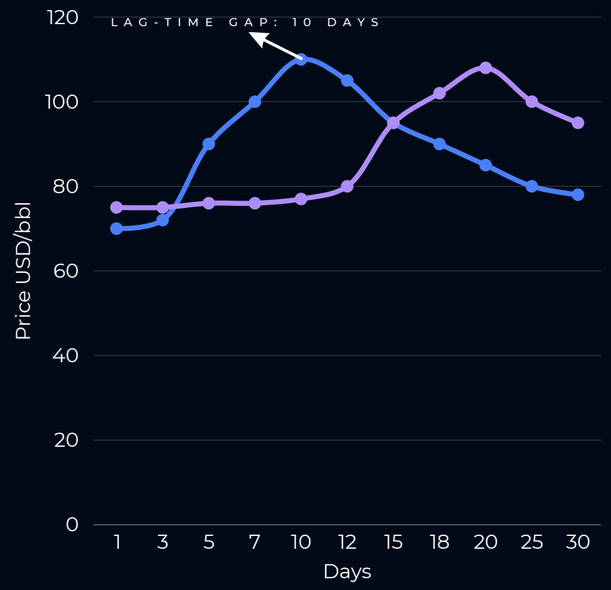
NEW ASSUMPTION & STATISTICAL VALIDITY

- **NEW ASSUMPTION:** วิกฤตน้ำมันโลก ไม่ได้ส่งผลทำลายเศรษฐกิจแบบทันทีทันใด แต่มีระยะเวลาหน่วงในโครงสร้างซัพพลายเชนก่อนที่จะพุ่งชนราคาปลายน้ำ
- **STATISTICAL VALIDITY: ใช้ GRANGER CAUSALITY TEST และ TIME-SERIES ANALYSIS ข้ามชุดข้อมูล EIA (GLOBAL) กับ DOEB/EPPO (LOCAL) เพื่อคำนวณหาLAG-TIME**

KEY METRICS & TARGETS

- **METRICS:** ระดับความผันผวนของราคา (USD/BBL), ปริมาณสต็อกน้ำมันคงคลัง (DOEB), และจำนวนวันนับถอยหลังสู่วิกฤต
- **GOALS:** เปลี่ยนนโยบายรัฐจากการอุดหนุนแบบหว่านแหไปสู่ การอุดหนุนแบบมุ่งเป้า เพื่อช่วยกลุ่มเปราะบางที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจจริง

The Shockwave Lag-Time Analysis



DATA-DRIVEN STRATEGY

- **LEAD TIME PROTOCOL:**
- **T-MINUS 1-3 วัน:** แจ้งเตือนการใช้กองทุนน้ำมันและมาตรการภาษีเพื่อหยุด PANIC BUYING
- **T-MINUS 7-14 วัน:** แจ้งเตือนการกระจายน้ำมันสำรองยุทธศาสตร์ และเพิ่มสัดส่วน BIO-FUEL เข้าสู่ระบบขนส่ง
- **Bio-Energy Sovereignty:** เร่งผลักดันเอทานอลจากสินค้าเกษตร (อ้อย/มันสำปะหลัง) และผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้ว เพื่อสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียน

EXPECTED OUTCOMES & BUSINESS VALUE

- **BUSINESS CONTINUITY PLAN (BCP):** สร้างความมั่นคงทางพลังงานชีวภาพเพื่อเป็นหลักประกันไม่ให้ธุรกิจต้องหยุดชะงักเมื่อเกิดวิกฤตโลก
- **MINIMAL EXPOSURE, MAXIMUM BENEFIT:** ลดการพึ่งพาปัจจัยภายนอกที่ควบคุมไม่ได้ และสร้างความมั่งคั่งให้เกษตรกรและนักลงทุนในประเทศไปพร้อมกัน

FUTURE EXTENSION

- **ขยายผลสู่ GREEN INVESTMENT INCENTIVES โดยเชื่อมโยงฐานข้อมูลเพื่อเสนอสิทธิประโยชน์ทางภาษีให้นายทุนที่ปรับตัวสู่ GREEN ENERGY และยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันผ่านเกณฑ์ ESG COMPLIANCE ระดับโลก**