

Shared water challenges	Associated public sector agency, initiative	Relevance for the stakeholders	Stakeholder groups	Initiative		Opportunities	Cost impact	Likelihood	Impact	Priority Status	Action
Salinization of the water (surface and GW)	Department of Groundwater Resources Local government	Farming business: need for change	Other Influencers/Local Communities	Deep well analysis	Eco	Protect brand/factory reputation and image and strengthen community relationship	500,000	Low	Medium	Low	To conduct yearly Deep well and community well analysis by NQAC, Vittel France lab.
				Well maintenance	Env	Improve aquifer performance		Low	High	Medium	
				Community well analysis	S	- Strengthen community relationship - Ensure no impact to community wells.		Low	Medium	Low	
Depletion of the GW	Department of Groundwater Resources Local government	Access to water of people in community	Other Influencers/Local Communities	Static water level monitoring	Eco	- Strengthen community relationship, prolong new deep well drilling. - Ensure community has enough water for consumption.	-	Medium	Medium	Medium	To do Water resource study and Static water level monitoring and it is show that water recharge and discharge are balance.
				Water resouce study	Env	Sustain water resources.	980,000	Low	High	Medium	
				Static water level monitoring, engage and communicate to stakeholders.	S	Strengthen community relationship.	-	Low	High	Medium	
Pollution from waste water from household and industries.	Government control, treatment plants mandatory for industries and block building.	Environmental impact to people in the community	Other Influencers/Local Communities	Waste water analysis monitoring and raise awareness to protect natural resources	Eco	Protect brand/factory reputation and image and strengthen community relationship	248,000	Medium	Medium	Medium	1) To ensure waste water treatment process is in good condition. 2) To conduct effluent and Klongdan canal quality monitoring.
					Env	Having collective action with communities and industries		Low	Medium	Low	
					S	- Strengthen community relationship - Having collective action with communities and industries.		Low	Medium	Low	
Flood	Local government, Provincial Government	Impact to daily living of people in community	Other Influencers/Local Communities	Prepare protection to reserve factory and water resources	Eco	Retain market share and protect business from disruption	-	Low	High	Medium	To monitor flood risk situation from public sector and follow BCP plan.
				N/A	Env	N/A					
				Donate support to communities	S	Strengthen community relationship	250,000	Low	Medium	Medium	
Surface Water Pollution (Kanom Jeen canal)	Community people, Global Conservation Leading Organization	Impact to daily living of people in community	Other Influencers/Local Communities	Water regeneration action to fulfill KPI	Eco	- Strengthen community relationship, prolong new deep well drilling. - Ensure community has enough water for consumption.	-	Low	High	Medium	To collaborate with WWF to improve and maintain water quality (DO,BOD) in the canal following the action plan.
				Projects with community	Env	Having collective action with communities	1,500,000	Low	High	Medium	
				Projects with community	S	Strengthen community relationship		Low	High	Medium	

Score

IMPACT	High	Medium	High	High
	Medium	Low	Medium	High
	Low	Low	Low	Medium

Likelihood & Impact scoring

เกณฑ์การประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ทรัพยากร (Resource)				เกณฑ์ในการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลภาวะ (Pollution)			
โอกาสที่จะเกิด(Likelihood)	คะแนน	ความรุนแรง (Severity)	คะแนน	โอกาสที่จะเกิด(Likelihood)	คะแนน	ความรุนแรง (Severity)	คะแนน
L1 ความถี่การใช้ทรัพยากร (Frequency)		S1 ปริมาณการใช้ (boundaries of use)		L1 ความถี่ของกาเกิดปัญหา (Frequency of problem)		S1 ความรุนแรงของผลกระทบ (Severity of impact)	
@ ใช้ทรัพยากรนาน 6 เดือนขึ้นไป	1	@ ใช้ทรัพยากรที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต		@ มีโอกาสเกิดน้อยกว่า 1 ครั้งต่อปี	1	@ ไม่มีอันตราย หรือมีผลกระทบที่เป็นต้น เป็นอันตรายต่อ	1
@ ใช้ทรัพยากรทุกเดือน ถึง ทุก 6 เดือน	2	@ ใช้เป็นทรัพยากรรองในกระบวนการ		@ มีโอกาสเกิดเฉลี่ยอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	2	สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัยเล็กน้อย	

LOW Medium High
LIKELIHOOD

@ ใช้ทรัพยากรทุกวันหรือทุกสัปดาห์	3	ทรัพยากรหลัก แต่ไม่สามารถลดปริมาณ	เนื่องจากปัญหาทางด้านคุณภาพ	@ ใช้เป็นทรัพยากรหลักในกระบวนการ	และสามารถลดการใช้ได้	@ มีมาตรการเพียงพอตามข้อกำหนด 1 ครั้ง	3	@ มีมาตรการเพียงพอ ยกระดับของสิ่งแวดล้อม สุขภาพ	4
								ความปลอดภัยปานกลาง	
								@ มีผลกระทบเป็นพิษ อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ	3
								ความปลอดภัยอย่างรุนแรง	
L2 ความสามารถในการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Reuse ability)		S2 การมีอยู่ การสร้างทดแทน (Durable)				L2 ชื่อเรื่องเรียน (Complaint)		S2 ขนาของผลกระทบ (Boundaries of impact)	
@ ทรัพยากรนั้นไม่สามารถนำมา recycle/reuse ได้ เช่น ไซท์ฟ้า	1	@ เป็นทรัพยากรที่มีใช้จำกัด (ใช้แล้วหมดแทนหมุนเวียนได้ตลอด)				@ ไม่เคยมีชื่อเรื่องเรียนที่เกี่ยวข้อง	1	@ ส่งผลกระทบต่อภายในบริษัท สามารถควบคุม และจัดการ	1
@ ทรัพยากรนั้นสามารถนำมา recycle/reuse ได้และปัจจุบันนำมา	2	@ เป็นทรัพยากรที่มีใช้จำกัด แต่สร้างหรือแทนได้ในระยะอันสั้น				@ มีชื่อเรื่องเรียนเฉลี่ยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่ไม่เกิน 3 ครั้ง	2	กับผลกระทบได้ภายในหน่วยงาน ไม่มีผลกระทบต่อภาพพจน์ของบริษัท	
@ ทรัพยากรนั้นสามารถนำมา recycle/reuse เช่น น้ำ	3	@ เป็นทรัพยากรที่มีใช้จำกัด และไม่สาม				@ มีชื่อเรื่องเรียนเฉลี่ยเกินปีละ 3 ครั้ง	3	@ ส่งผลกระทบต่อชุมชนปานกลาง สามารถแพร่กระจายไปยังสิ่งแวดล้อมได้ อาจมีผลต่อความไม่พอใจของชุมชนภายนอก	2
@ ทรัพยากรนั้นสามารถนำมา recycle/reuse ได้แต่ปัจจุบันไม่มีการนำมา recycle/reuse								ได้ และ/หรือมีผลกระทบต่อภาพพจน์บริษัทปานกลาง	
								@ ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างมาก ก่อความเสียหายได้ในบริเวณกว้าง จำกัดขอบเขตของปัญหาได้ยาก และ/หรือ	3
								มีผลกระทบต่อภาพพจน์บริษัทมาก	
L3 ระบบการควบคุมบริหารการใช้ (Usage Control System)		S3 นโยบายขององค์กร /ผู้บริหาร (Policy)				L3 ระดับการควบคุม ป้องกันมลภาวะ (Pollution Control System)		S3 ความยาวนานของผลกระทบ (Duration)	
@ มีระบบการควบคุม มีการบริหารการใช้ทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพ	1	@ มีนโยบายขององค์กร/ผู้บริหาร				@ มีระบบการควบคุม ป้องกันการเกิดมลภาวะเพื่อบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นและสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพรวมถึงมีการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมค่าเสมอ	1	@ ผลกระทบที่เกิดขึ้น คงอยู่ในสภาพแวดล้อมน้อยกว่า 1 เดือน	1
@ มีระบบการควบคุมบ้าง หรือ มีการบริหารการใช้ทรัพยากรแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	2	@ มีนโยบายขององค์กร/ผู้บริหาร และมี				@ มีระบบการควบคุม ป้องกันการเกิดมลภาวะแต่ทำงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพในบางครั้งระบบควบคุมไม่ได้รับการดูแลรักษา หรือมีการบำรุง/ตรวจสอบ แต่ไม่สม่ำเสมอ	2	@ ผลกระทบที่เกิดขึ้น คงอยู่ในสภาพแวดล้อมมากกว่า 1 เดือน แต่ไม่เกิน 1 ปี	2
@ ไม่มีระบบการควบคุมหรือไม่มีการบริหารการใช้ทรัพยากร	3	@ มีนโยบายขององค์กร/ผู้บริหาร แต่ไม่				@ ไม่มีระบบการป้องกัน ควบคุม ตรวจสอบเพื่อบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น	3	@ ผลกระทบที่เกิดขึ้นคงอยู่ในสภาพแวดล้อม ให้นานกว่า 1 ปี	3