

Shared water challenges	Associated public sector agency, initiative	Relevance for the stakeholders	Stakeholder groups	Relevant for the site	Initiatives	Opportunities	Cost impact	Prioritization			Status	
								Likelihood	Impact	Priority		
Salinization of the water (surface and GW)	Department of Groundwater Resources Local government	Farming business: need for change	Other Influencers/Local Communities	Impact to factory operation	Water analysis monitoring	Eco	Protect brand/factory reputation and image and strengthen community relationship	85,000	Low	Medium	Low	Continuous monitoring
					Well development	Env	Improve aquifer performance		Low	High	Medium	Continuous monitoring
					Water analysis monitoring	S	- Strengthen community relationship - Ensure no impact to community wells.		Low	Medium	Low	Continuous monitoring
Depletion of the GW	Department of Groundwater Resources Local government	Access to water of people in community	Other Influencers/Local Communities	Impact to factory operation	Static water level monitoring	Eco	- Strengthen community relationship, prolong new deep well drilling. - Ensure community has enough water for consumption.		Medium	Medium	Medium	Continuous monitoring
					Static water level monitoring	Env	Sustain water resources.		Low	High	Medium	Continuous monitoring
					Static water level monitoring, engage and communicate to stakeholders.	S	Strengthen community relationship.		Low	High	Medium	Continuous monitoring, regular meeting with stakeholders (coffee talk)
Use of pesticide for farming	Department of Pollution	Access to water of people in community, Environmental impact	Other Influencers/Local Communities	Impact to factory operation	Water analysis monitoring	Eco	Protect brand/factory reputation and image and strengthen community relationship	85,000	Low	Medium	Medium	Continuous monitoring
					Well development	Env	Improve aquifer performance		Low	High	Medium	Continuous monitoring
					Water analysis monitoring	S	- Strengthen community relationship - Ensure no impact to community wells.		Low	Medium	Low	Continuous monitoring
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	Impact to factory operation	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	Continuous monitoring + ongoing Youth Water Guardian Project
					Waste water analysis monitoring and raise awareness	Env	Having collective action with communities and industries		Low	Medium	Low	Continuous monitoring + ongoing Youth Water Guardian Project
					Waste water analysis monitoring and raise awareness	S	- Strengthen community relationship - Having collective action with communities and industries.		Low	Medium	Low	Continuous monitoring + ongoing Youth Water Guardian Project
Flood	Local government, Provincial Government	Impact to daily living of people in community	Other Influencers/Local Communities	Impact to factory operation	Prepare protection to reserve factory and water resources	Eco	Retain market share and protect business from disruption		Low	High	Medium	Flood protection done
					N/A	Env	N/A					N/A
					Donate support to communities	S	Strengthen community relationship		250,000	Low	High	Medium

Score

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

LIKELIHOOD

Likelihood & Impact scoring

เกณฑ์การประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ทรัพยากร (Resource)			
โอกาสที่จะเกิด (Likelihood)	คะแนน	ความรุนแรง (Severity)	คะแนน
L1 ความถี่การใช้ทรัพยากร (Frequency)	61 ปริมาณการใช้ (Boundaries of usage)		
ใช้ทรัพยากรนาน ๕ ชั่วโมงขึ้นไป	1	ใช้ทรัพยากรเกินขีดจำกัดที่กำหนด	1
ใช้ทรัพยากรทุกเดือน ถึง ทุก ๕ เดือน	2	ใช้ทรัพยากรเกินขีดจำกัดที่กำหนดเป็นประจำ	2
ใช้ทรัพยากรทุกสัปดาห์หรือทุกสัปดาห์	3	ทรัพยากรหมด แต่ไม่สามารถปรับขนาดการใช้ได้	3
		เรื่องจากปัญหาทางสิ่งแวดล้อม	
		ใช้ทรัพยากรที่เกินขีดจำกัดที่กำหนด ปริมาณสูง และไม่สามารถลดการใช้ได้	3
L2 ความสามารถในการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Reuse ability)	62 การมีอยู่ การทิ้งของเสีย (Dumbity)		
ทรัพยากรนั้นสามารถนำ recycle/reuse ได้ เช่น ใช้ทำ	1	เป็นทรัพยากรที่มีใช้จำกัด (ใช้แล้วหมดไป, สร้างของเหลือทิ้งจำนวนมาก)	1
ทรัพยากรนั้นสามารถนำ recycle/reuse ได้แบบจุลปริมาณ	2	เป็นทรัพยากรที่มีใช้จำกัด แต่สร้างของเสียจำนวนมาก	2
ทรัพยากรนั้นสามารถนำ recycle/reuse ได้	3	เป็นทรัพยากรที่มีใช้จำกัด และไม่สามารถสร้างทดแทน	3
ทรัพยากรนั้นสามารถนำ recycle/reuse ได้แบบจุลปริมาณ			
ทรัพยากรนั้นสามารถนำ recycle/reuse			
L3 ระบบการควบคุมทรัพยากรที่ใช้ (Usage Control System)	63 นโยบายขององค์กร ภูมิบริหาร (Policy)		
มีระบบการควบคุม มาตรการจัดการ	1	ไม่มีนโยบายขององค์กรในการบริหารจัดการ	1
ใช้ทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพ	2	มีนโยบายขององค์กรในการบริหารจัดการ แต่ไม่ปฏิบัติตาม	2
มีระบบการควบคุมบ้าง หรือ มีการบริหารการใช้ทรัพยากรแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	2	มีนโยบายขององค์กรในการบริหารจัดการ แต่ไม่ปฏิบัติตาม	3
ไม่มีระบบการควบคุมหรือไม่มีการบริหารการใช้ทรัพยากร	3		

เกณฑ์การประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลภาวะ (Pollution)			
โอกาสที่จะเกิด (Likelihood)	คะแนน	ความรุนแรง (Severity)	คะแนน
L1 ความถี่ของการเกิดปัญหา (Frequency of problem)	61 ความรุนแรงของผลกระทบ (Severity of impact)		
มีโอกาสดังกล่าว 1 ครั้งต่อปี	1	ไม่มีอันตราย หรือผลกระทบที่เป็นพิษ เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัยเล็กน้อย	1
มีโอกาสดังกล่าว ๒-๓ ครั้งต่อปี	2	มีผลกระทบเล็กน้อยถึงปานกลาง	2
มีโอกาสดังกล่าว ๔-๕ ครั้งต่อปี	3	มีผลกระทบปานกลางถึงรุนแรง	3
		ความปลอดภัยเล็กน้อย สุขภาพ ความปลอดภัยปานกลาง	
		มีผลกระทบเล็กน้อยถึงปานกลาง	
		ความปลอดภัยปานกลางถึงรุนแรง	
L2 ข้อร้องเรียน (Complaint)	62 ขาดของผลกระทบ (Boundaries of impact)		
ไม่เคยมีข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้อง	1	ผลกระทบจากมลภาวะในปริมาณที่สามารถควบคุม และจัดการ	1
มีข้อร้องเรียนน้อยกว่า 1 ครั้งต่อปี	2	กับผลกระทบในท้องถิ่น ไม่มีการควบคุมผลกระทบ	2
มีข้อร้องเรียน 1-2 ครั้งต่อปี	3	มีผลกระทบในวงกว้าง	3
มีข้อร้องเรียน 3 ครั้งต่อปี		มีผลกระทบในวงกว้าง	
		มีผลกระทบในวงกว้าง	
L3 ระบบการควบคุม ป้องกันมลภาวะ (Pollution Control System)	63 ความยาวของผลกระทบ (Duration)		
มีระบบการควบคุม ป้องกันการเกิดมลภาวะ	1	ผลกระทบที่เกิดขึ้น อยู่ในสภาพแวดล้อมน้อยกว่า 1 เดือน	1
มีระบบการควบคุม ป้องกันการเกิดมลภาวะ	2	ผลกระทบที่เกิดขึ้น อยู่ในสภาพแวดล้อมมากกว่า 1 เดือน แต่ไม่เกิน 1 ปี	2
มีระบบการควบคุม ป้องกันการเกิดมลภาวะ	3	ผลกระทบที่เกิดขึ้น อยู่ในสภาพแวดล้อม 1 ปีขึ้นไป	3
		ผลกระทบที่เกิดขึ้น อยู่ในสภาพแวดล้อม 1 ปีขึ้นไป	
		ผลกระทบที่เกิดขึ้น อยู่ในสภาพแวดล้อม 1 ปีขึ้นไป	
		ผลกระทบที่เกิดขึ้น อยู่ในสภาพแวดล้อม 1 ปีขึ้นไป	