

Shared water challenges	Associated public sector agency, initiative	Relevance for the stakeholders	Stakeholder groups	Relevant for the site	Initiatives	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	Eco Water analysis monitoring	Protect brand/factory reputation and image	Low	Medium	Low	Continuous monitoring
					Env Well development	Improve aquifer performance	Low	High	Medium	Continuous monitoring
					S Water analysis monitoring	- 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	Eco Static water level monitoring	Ensure community has enough water for consumption.	Low	High	Medium	Continuous monitoring
					Env Static water level monitoring	Sustain water resources.	Low	High	Medium	Continuous monitoring
					S Static water level monitoring, engage and communicate to stakeholders.	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	Eco Water analysis monitoring	Protect brand/factory reputation and image	Low	Medium	Low	Continuous monitoring
					Env Well development	Improve aquifer performance	Low	High	Medium	Continuous monitoring
					S Water analysis monitoring	- 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	Eco Water analysis monitoring and raise awareness to protect natural resources	Protect brand/factory reputation and image	Low	Medium	Low	Continuous monitoring + ongoing CSV/CSR projects
					Env Water analysis monitoring and raise awareness	Having collective action with communities and industries	Low	Medium	Low	Continuous monitoring + ongoing CSV/CSR projects
					S Water analysis monitoring and raise awareness	- Strengthen community relationship - Having collective action with communities and industries.	Low	Medium	Low	Continuous monitoring + ongoing CSV/CSR projects
Flood	Local government, Provincial Government	Impact to daily living of people in community	Other Influencers/Local Communities	Impact to factory operation	Eco Prepare protection to reserve factory and water resources	Improve sales volume growth	Low	High	Medium	Factory has been designed to elevate from flood.
					Env N/A	N/A				N/A
					S Donate support to communities	Strengthen community relationship	Low	High	Medium	Monitor during moonsoon season.

Score

IMPACT	High (3)	Medium	High	High
	Medium (2)	Low	Medium	High
	Low (1)	Low	Low	Medium
		Low (1)	Medium (2)	High (3)

LIKELIHOOD

Likelihood & Impact scoring

เกณฑ์การประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ทรัพยากร (Resource)			
โอกาสที่จะเกิด (Likelihood)	คะแนน	ความรุนแรง (Severity)	คะแนน
L1 ความถี่การใช้ทรัพยากร (Frequency)		S1 ปริมาณการใช้ (boundaries of usage)	
① ใช้ทรัพยากรนาน 6 เดือนขึ้นไป	1	① ใช้ทรัพยากรที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรง	1
② ใช้ทรัพยากรทุกเดือน ถึง ทุก 6 เดือน	2	② ใช้เป็นทรัพยากรอยู่ในกระบวนการผลิตหรือเป็นทรัพยากรหลัก แต่ไม่สามารถลดปริมาณการใช้ได้	2
③ ใช้ทรัพยากรทุกวันหรือทุกสัปดาห์	3	เนื่องจากปัญหาทางด้านคุณภาพ	
		③ ใช้เป็นทรัพยากรหลักในกระบวนการผลิต ปริมาณสูง และสามารถลดการใช้ได้	3
L2 ความสามารถในการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Reuse ability)		S2 การมีอยู่ การใช้งานทดแทน (Dumbility)	
① ทรัพยากรนั้นไม่สามารถนำมา recycle/reuse ได้ เช่น ใช้น้ำ	1	① เป็นทรัพยากรที่ใช้ไม่จำกัด (ใช้น้ำไม่หมดไป, สร้างทดแทนหมุนเวียนได้ตลอด)	1
② ทรัพยากรนั้นสามารถนำมา recycle/reuse ได้และปัจจุบันนำมา recycle/reuse เช่น น้ำ	2	② เป็นทรัพยากรที่มีจำกัด แต่สร้างหรือหาแหล่งทดแทนได้ในระยะสั้น	2
③ ทรัพยากรนั้นสามารถนำมา recycle/reuse ได้แต่ปัจจุบันไม่มีการนำมา recycle/reuse	3	③ เป็นทรัพยากรที่มีจำกัด และไม่สามารถสร้างทดแทนได้ในระยะสั้น	3
L3 ระบบการควบคุม/บริหารการใช้ (Usage Control System)		S3 นโยบายขององค์กร/ผู้บริหาร (Policy)	
① มีระบบการควบคุม มีการบริหารจัดการ	1	① ไม่มีนโยบายขององค์กร/ผู้บริหาร	1
② ทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพ	2	② มีนโยบายขององค์กร/ผู้บริหาร แต่มีการปฏิบัติตาม	2
③ มีระบบการควบคุมบ้าง หรือ มีการบริหารจัดการใช้ทรัพยากรแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	2	③ มีนโยบายขององค์กร/ผู้บริหาร แต่ไม่ปฏิบัติตาม	3
④ ไม่มีระบบการควบคุมหรือไม่มีการบริหารการใช้ทรัพยากร	3		

เกณฑ์ในการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลภาวะ (Pollution)			
โอกาสที่จะเกิด (Likelihood)	คะแนน	ความรุนแรง (Severity)	คะแนน
L1 ความถี่ของการเกิดปัญหา (Frequency of problem)		S1 ความรุนแรงของผลกระทบ (Severity of impact)	
① มีโอกาสเกิดน้อยกว่า 1 ครั้งต่อปี	1	① ไม่มีอันตราย หรือมีผลกระทบที่เป็นฉับ เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อม	1
② มีโอกาสเกิดเฉลี่ยอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	2	② มีผลกระทบเป็นพิษ อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัยกับคนกลาง	2
③ มีโอกาสเกิดเฉลี่ยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	3	③ มีผลกระทบเป็นพิษ อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัยอย่างรุนแรง	3
L2 ข้อร้องเรียน (Complaint)		S2 ขีดจำกัดของผลกระทบ (Boundaries of impact)	
① ไม่เคยมีข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้อง	1	① ส่งผลกระทบต่อภายในบริษัท สามารถควบคุม และจัดการกับผลกระทบได้ภายในหน่วยงาน ไม่มีผลกระทบต่อภาพพจน์ของบริษัท	1
② มีข้อร้องเรียนเฉลี่ยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่ไม่เกิน 3 ครั้ง	2	② ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในท้องถิ่น และหรือมีผลกระทบต่อภาพพจน์บริษัทในกลาง	2
③ มีข้อร้องเรียนเฉลี่ยอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง	3	③ ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในบริเวณกว้าง จำกัดขอบเขตของปัญหาให้อีก และหรือมีผลกระทบต่อภาพพจน์บริษัทมาก	3
L3 ระดับการควบคุม ป้องกัน มลภาวะ (Pollution Control System)		S3 ความยาวทางของผลกระทบ (Duration)	
① มีระบบการควบคุม ป้องกันการเกิดมลภาวะเพื่อบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นและสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมมีมีการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม	1	① ผลกระทบที่เกิดขึ้น คงอยู่ในสภาพแวดล้อมน้อยกว่า 1 เดือน	1
② มีระบบการควบคุม ป้องกันการเกิดมลภาวะแต่ทำงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพในบางครั้งหรือควบคุมไม่ได้ในบางกรณี หรือมีการบำรุงรักษาไม่สม่ำเสมอ	2	② ผลกระทบที่เกิดขึ้น คงอยู่ในสภาพแวดล้อมมากกว่า 1 เดือน แต่ไม่เกิน 1 ปี	2
③ ไม่มีระบบการป้องกัน ควบคุม ตรวจสอบเพื่อบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น	3	③ ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในสภาพแวดล้อม ให้นานกว่า 1 ปี	3