



PAGE

Принятие решений и мониторинг

Семинар СЭО, 02.04.2021.

Тоомас Палло

Нур-Султан, 2021

Принятие решений

- Сравнение результатов друг с другом
- Обоснование того, как было принято решение
- Какая информация была использована



Помнить!

- ОВОС и СЭО поддерживают решение



Мониторинг и оценка

- Последующие **меры** по СЭО в отношении наблюдения и **измерения** заранее определенных экологических **показателей** и **воздействий**
- также **оценка** самого **процесса** СЭО



Пример поддержки принятия решений –

среднесрочная стратегия в области энергетики

Величина воздействия

Table 12 Criteria for evaluating the impact magnitude

Impact magnitude	Designation	Description
Critical	-3	Significant environmental overload
Greater	-2	Environmental disturbance of great extent
Smaller	-1	Environmental disturbance of smaller extent
No impact	0	No direct and/or unclear environmental impact
Positive	+1	Smaller positive environmental changes
Favourable	+2	Favourable environmental changes
Very favourable	+3	Changes that significantly improve the quality of life

The result of the evaluation is presented in the Table 13, below. The 14 priority activities of the REEE strategy in the first column are those which were highlighted in Table 2, above.



Strategic priorities	SEA environmental objectives													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Thermal Plants Future Electricity Generation Based on Natural Gas and Renewables	-1	-1	L/R	L/R	L/R	N	L/R	L/R	N	N	N	N	N	N
Incorporation of oil shale for base load electricity generation but with a limited capacity due to lack of flexibility and the increased GHG emissions of the oil shale plants	-1	-1	L/R	L/R	L/R	N	L/R	L/R	N	N	N	N	N	N
Development of RES according to the least cost solution	-1	N	L/R	L/R	L/R	L/R	L/R	N	N	N	-	N	N	N

Пространственное воздействие

Table 14 Criteria for evaluating the spatial extent of impacts

Impact significance	Designation	Description
International	I	Possible trans-border impact
National	N	Possible impact at the national level
Local / Regional	L / R	Possible impact at the regional / local level in Jordan

Table 15 Assessment of REEE strategic priorities in relation to spatial extent of effects of strategic priorities on the environment and elements of sustainable development



Strategic priorities	SEA environmental objectives													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Thermal Plants Future Electricity Generation Based on Natural Gas and Renewables	-1	-1	L/R	L/R	L/R	N	L/R	L/R	N	N	N	N	N	N
Incorporation of oil shale for base load electricity generation but with a limited capacity due to lack of flexibility and the increased GHG emissions of the oil shale plants	-1	-1	L/R	L/R	L/R	N	L/R	L/R	N	N	N	N	N	N
Development of RES according to the least cost solution	-1	N	L/R	L/R	L/R	L/R	L/R	N	N	N	-	N	N	N

Оценка вероятности

Table 16 Scale for assessing the impact probability

Probability	Designation	Description
100%	S	Impact will definitely occur
More than 50%	L	Likely impact
Less than 50%	P	Possible impact
Less than 100%	N	Impact is not likely to occur

Table 17 Assessment of REEE strategic priorities in relation to impact probability of effects of strategic priorities on the environment and elements of sustainable development



Strategic priorities	SEA environmental objectives														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Thermal Plants Future Electricity Generation Based on Natural Gas and Renewables	S	L	N	N	P	N	N	N	P	N	N	N	L	N	P
Incorporation of oil shale for base load electricity generation but with a limited capacity due to lack of flexibility and the increased GHG emissions of the oil shale plants	S	S	N	P	P	N	N	P	L	N	N	N	N	N	
Development of RES according to the least cost solution	S	S	P	P	P	L	L	P	L	L	P	S	L	S	





Обобщение значительных воздействий на все альтернативы

Вклад в окончательную среднесрочную энергетическую стратегию



Пример

СЭО плана
адаптации к
изменению
климата

Оценка воздействия на окружающую среду и предложение по смягчению последствий мер в случае значительного воздействия

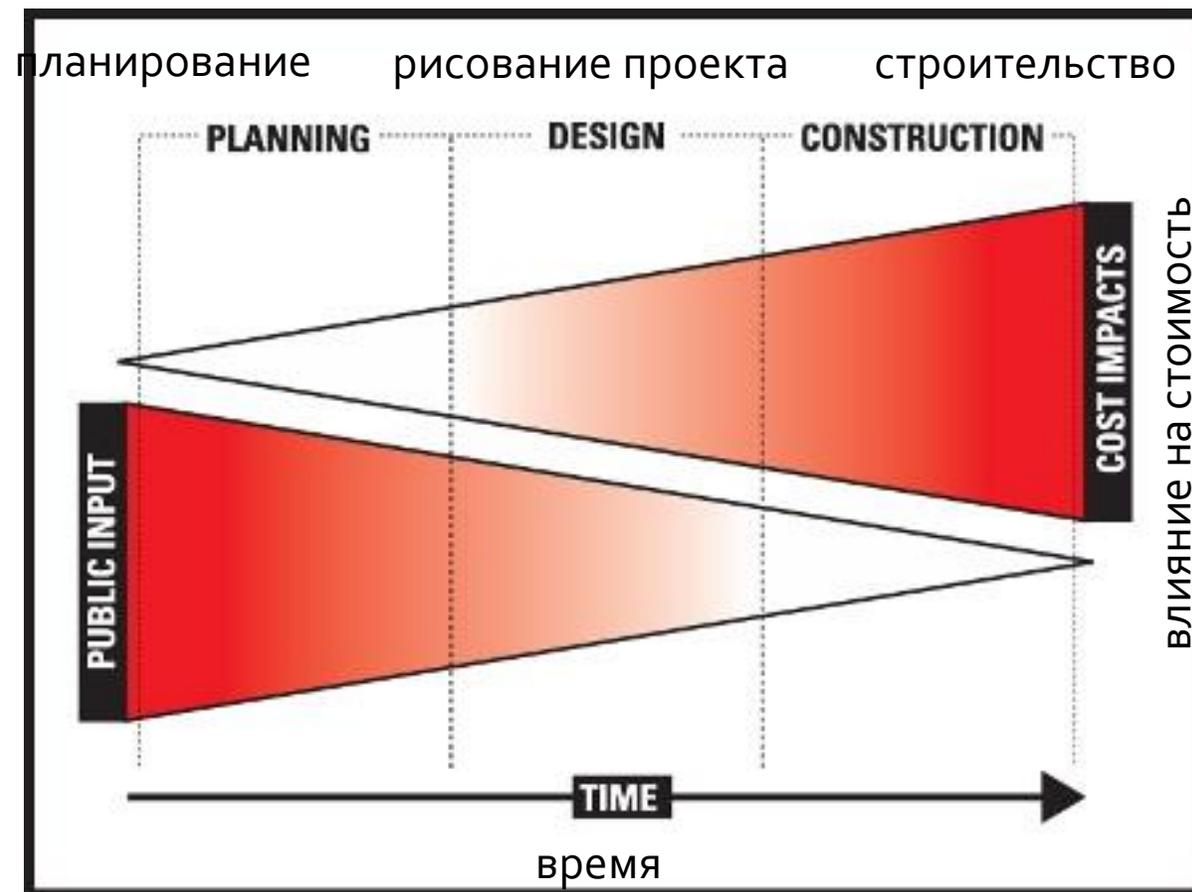
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2.3		Kliimamuutustega koostöö arengukava rakendusplan 2017-2020							
1									
2		Allesmäärateldud tegevus	Möödi/Tulemus	EA liik	Vastutaja	Kaardiliga	Alguse (aasta)		
3		DLEDEEMÄRK	Möödik				Alguse (aasta)	10 000	1
4		Suurendada Eesti riigi, regionaalse ja kohaliku tasandi valmidust ja võimet kliimamuutuste mõjuga kohanemiseks.	Kliimatiske teadvustuste ja vastavaid meetmeid võtnud inimeste %		KeM		28% (2015)		
5		Täiendada ja täiustada	Möödik				Alguse (aasta)	0	
6		Parandada päästevõimekus ning inimeste oskust oma tegevust ja varu on vähendanud kliimamuutuste negatiivset mõju tegevuse ja elukvaliteedile.	Suremus suvekuudel (juuni-august) (% aastast kogusuremusest)				22.7% (2015)		
7		1.1. Info, teine- ja tugisüsteemide arendamine ning tegevusplaanide koostamine kliimamuutustest tingitud tõriseskide juhtimise õhustamiseks ja maandamiseks.	Tulemus					0	
			Kliimamuutuste prognoosimiseks ja keskkonnanahkadele reageerimiseks vajalikud						

Гармонизация подходов

Оценка и результаты интегрированы в план

Вход на следующий уровень планирования

общественный вклад





Сравнение ОВОС и СЭО

Критерии	ОВОС	СЭО
Область применения	Проект	Стратегия, политика, план, программа
Легальное положение	В основном юридически оформлено	Иногда существует законодательство
Время применения	Занимается обычно на стадии продвинутой разработки проекта.	Реализовано как можно раньше в процессе планирования
Объем	Зависит от местоположения. Сосредоточиться на физических эффектах от реализации проекта.	Широкие в пространстве или времени, или и то, и другое. Может учитывать кумулятивные, синергетические эффекты и т. Д.
Альтернативы	Как уменьшить негативные последствия проекта. Устранение или уменьшение негативного воздействия	Учитывает, можно ли продвигать план, а также какой тип проекта предпочтительнее
Процедуры	Стандартная процедура	В рамках органа, осуществляющего планирование
Способ применения	Самооценка с участием третьей стороны	Самооценка

Совет

- Используйте **наиболее подходящий и экономичный инструмент** для поддержки решений!
- ОВОС и СЭО предназначены для **интегрированные сложные процессы** для прогнозирования **множественных воздействий** и принятия решений
- Экспертные оценки - хорошие инструменты для очень **конкретных** вопросов
- Аудит - хороший инструмент для оценки **существующего статуса**
- Разрешение / лицензирование и установка условий / **ограничений для деятельности**
- Для самоконтроля применяются **мониторинг и измерения**



Спасибо за внимание!