

वातावरणाय उत्थानाशल सम्पात व्यवस्थापन कायपत्र

[Climate-Resilient Asset Management Worksheet]

यो अभ्यास सम्पत्ति व्यवस्थापन सम्बन्धि पुस्तकको (Managing Infrastructure Assets for Sustainable Development) पाठ ६ मा विस्तृतिकरण गरिएको जलवायु परिवर्तनको जोखिम मुल्यांकन प्रकृयाको सरलिकृत संस्करण हो । पाठ ६ मा दिइएको चित्र संग सम्बन्धित ११ चरणहरू सम्पन्न गर्नका लागि यहाँ दिइएको निर्देशनहरू यहाँहरूलाई उपयोगि हुनेछ ।

यस तालिम कार्यशालाको उद्देश्य नै तपाईंलाई जलवायु परिवर्तनको संभाव्यता (climate change projections) र सम्पत्तिको सेवा प्रवाहमा हुने जोखिम (service/asset risks) को अन्तरसम्बन्ध बुझ्न र यस विषयलाई सम्पत्ति व्यवस्थापनको उद्देश्यको वृहत्तर क्षेत्रभित्र पर्ने प्रतिकार्य रणानीति(response strategies) को व्यवहारिक प्रयोग गर्नका लागि सहायता गर्दछ ।

1. यो लिंकमा जानुहोस <https://www.climatelinks.org/climate-risk-management/regional-country-risk-profiles>
2. तपाईंको देश छनौट गर्नुहोस
3. त्यहाँ Click गरी the *Climate Risk Profile* लाई download गर्नुहोस
4. तपाईंको देशमा असर गरीरहेको जलवायु परिवर्तनको जोखिम असरको संभाव्यता लाई छनौट गर्नुहोस
5. त्यसलाई यहाँ लेख्नुहोस _____

चरण १

[Step 1]

वा विकल्पमा तपाईंको संघिय सरकारले तयार गरेको जलवायु परिवर्तनको जोखिम पुर्वानुमान (climate projections) विषयलाई प्रयोग गर्न सक्नुहुन्छ ।

चरण २

[Step 2]

| जलवायु परिवर्तनको जोखिम [Climate Hazard] | सेवा क्षेत्र [Service Areas] | सम्पत्ति [Assets] |
|--|------------------------------|-------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

जलवायु पुर्वानुमान (climate projections) वाट हुने जलवायु परिवर्तनको जोखिम (climate hazard) पहिचान गर्नुहोस । तपाईंको स्थानीय सरकारका असर हुने ३ वटा क्षेत्रहरू (service areas) र सो क्षेत्रसंग संबन्धित मुख्य सम्पत्तिहरूको सुचि वनाउनुहोस । [Handbook को पेज २१० (Figure 3)]

चरण ३ [Step 3]

जलवायु परिवर्तकको जोखिम (climate hazard) बाट सम्पत्ति तथा सेवा क्षेत्रमा पर्ने प्रभाव तथा त्यसको परिणाम संग जोड्दै जलवायु परिवर्तको प्रभाव सम्बन्धि तथ्य वयान (climate impact statement) ड्राफ्ट गर्नुहोस । [Handbook को पेज २४९ (Appendix A)]

को कारणले

जलवायु परिवर्तकको जोखिम (Climate Hazard)

सम्पत्ति तथा सेवा क्षेत्रमा असर (Asset/Service Impact)

असर भएकोले हुने

नतिजा वा दुष्परिणाम (Consequence)

चरण ४ [Step 4]

अनुकुलन क्षमता (adaptive capacity) तथा सम्बन्धित सम्पत्तिको सेवा क्षेत्र (asset/service area) को जलवायु परिवर्तकको जोखिमा पर्ने गहनता(exposure to determine the vulnerability) मुल्यांकन गर्नुहोस ।

उपयुक्त बक्समा X चिन्ह लगाउनुहोस [Handbook को पेज २२३ (Figure 9)]

जलवायु परिवर्तनको असरबाट सेवा प्रवाहमा असर पर्दछ ?

[Exposure: If the climate impact were to occur, will it affect service delivery?]

| | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1 _____ No impact | 2 _____ Sporadic or small decline | 3 _____ Noticeable decline | 4 _____ Large decline | 5 _____ Severely compromised |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|

अनुकुलन क्षमता: सम्पत्तिबाट प्रवाह भैरहेको सेवा मा जलवायु परिवर्तनको प्रभावलाई कसरी हेर्ने ? न्यूनतम लागतमा, अतिरिक्त श्रोत लगाएर वा सेवा मै अवरोध हुने

[Adaptive Capacity: Can the service area respond to the climate impact with minimal cost, additional resources and disruption?]

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 1 _____ \$\$\$\$\$, new skills and interventions | 2 _____ \$\$\$\$\$, new skills and interventions | 3 _____ \$\$\$, staff interventions, possible new skills | 4 _____ \$\$, existing staff skillset | 5 _____ \$, little staff intervention |
|---|---|--|--|--|

चरण ५ [Step 5]

जलवायु परिवर्तनको प्रभाव सम्बन्धि तथ्य वयान (climate impact statement) को संभावना र नतिजा वा दुष्परिणामबाट समुदायमा पर्ने यसको असरको मुल्यांकन गर्नुहोस ।

उपयुक्त बक्स छान्नुहोस र प्राप्त score लाई Risk Matrix मा राख्नुहोस [Handbook को पेज २२६-२२८ (Figure 11-12)]

नतिजा वा दुष्परिणाम [Consequence]: जलवायु परिवर्तनको असर कति गम्भिर छ ?

[How severe will the effects of the climate impact statement be if they occur?]

| | Public Safety सार्वजनिक सुरक्षा | Environmental Harm वातावरणीय हानी | Service Interruption सेवा प्रवाहमा रोकामा | Financial Impact वित्तिय असर | Asset Damage सम्पत्तिको क्षति |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| Very Low (1) अति कम | | | | | |
| Low (2) कम | | | | | |
| Moderate (3) मध्यम | | | | | |
| High (4) उच्च | | | | | |
| Very High (5) अति उच्च | | | | | |

संभावना [Likelihood]: जलवायु परिवर्तनको असर हुने संभावना कति छ ?

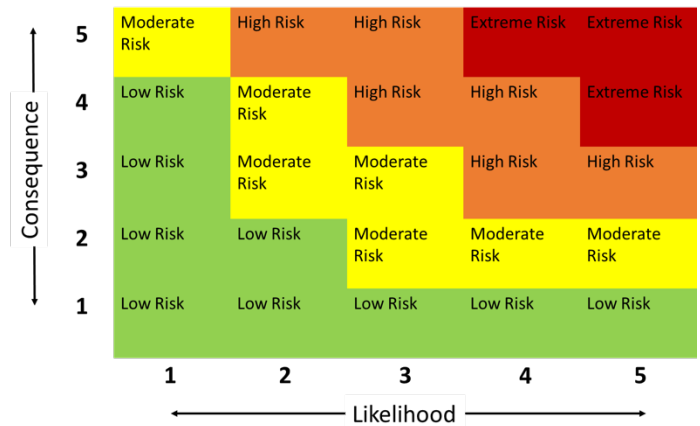
[How likely is it that the climate impact will occur?]

| | | | | |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 _____ Very Low अति कम | 2 _____ Low कम | 3 _____ Moderate मध्यम | 4 _____ High उच्च | 5 _____ Very High अति उच्च |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|

चरण ६ [Step 6]

पाँचैटा categories वाट प्राप्त औषत नतिजा (consequence) लाई संभावना (likelihood) संग गुणा गर्नुहोस।

_____ x _____ = _____



चरण ७ [Step 7]

अब रणनीतिक मुल्यांकनको पालो, समुदायमा भइरहेका तपाईंको जानकारीमा भएको जलवायु परिवर्तनको जोखिम लाई मध्यनजर गर्दा जलवायु परिवर्तनको प्रभाव सम्बन्धि तथ्य वयान (climate impact statement) लाई Risk Matrix मा राखिएको अर्थपूर्ण छ ? [Handbook को पेज २३१ (Strategic Evaluation)]

छ _____ छैन _____

किन ?

तपाईंको उत्तर:

चरण ८ [Step 8]

प्रतिकार्य रणनीति तय गर्नुहोस Devise a response strategy.

जलवायु परिवर्तनको प्रभाव सम्बन्धि तथ्य वयान (climate impact statement) मा भए बमोजिमको जोखिम घटाउनका लागि कुन नीति, संचालन र सम्भारमा परिवर्तन अथवा नयाँ संरचना वा retrofits मा जाने ?

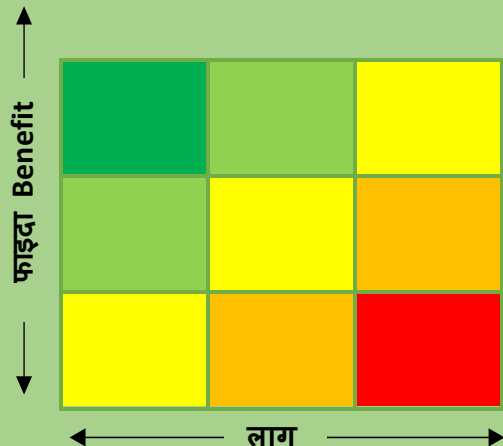
[Handbook को पेज २३४ (Responding to Climate Risks)]

तपाईंको उत्तर:

चरण ९ [Step 9]

प्रतिकार्य रणनीति (response strategy) का लागि सबैभन्दा महत्वपूर्ण प्रभावित गर्ने गतिशीलता (most important influencing dynamics) नै लागत तथा प्रभावकारीता (Cost and effectiveness) हुन ।

लागत प्रतिफल (cost-benefit) म्याट्रिक्सdf तपाईंलाई लागेको प्रतिक्रिया बमोजिम तलको बक्समा X राखेर प्रतिकार्य रणनीति (response strategy) को मुल्यांकन गर्नुहोस ।



चरण १० [Step 10]

प्रतिकार्य रणनीति (response strategy) कस्तो हुनुपर्दछ भन्ने तय गर्नका लागि अन्य प्रभाव पार्ने गतिशिलता लाई हेर्नुहोस । कुन प्रतिकार्य रणनीति (response strategy) ठीक होला ? [Handbook को पेज २४०]

| | |
|---|---|
| Balanced with other community objectives? ___हुन्छ___हुदैन | Objective? ___ Maintain current risk ___ Reduce risk level ___ Limit risk increase |
| समय सिमा Timeline? ___Near-term ___Long-term | संभावित Feasible? ___हुन्छ___हुदैन |
| बहुमुखि संरक्षण Multiple protections? ___हुन्छ___हुदैन | Low regret? ___हुन्छ___हुदैन |
| नयाँ सम्पत्ति New Assets? ___हुन्छ___हुदैन | स्विकार्य Acceptable? ___हुन्छ___हुदैन |
| प्रयाप्त जानकारी? ___हुन्छ___हुदैन | लचकतायुक्त Flexible? ___हुन्छ___हुदैन |
| सह लाभ Co-Benefits: | |

चरण ११ [Step 11]

तपाईंको सम्पत्ति व्यवस्थापन कार्य योजना (Asset Management Action Plan) मा एकिकृत गर्ने गरी तपाईंको प्रतिकार्य रणनीतिलाई (response strategy) यसमा सारसंक्षेप गर्नुहोस । See Exercise 10, page 245

| | |
|--------------------------|--|
| कार्य, क्रियाकलाप Action | |
| अर्थ Rationale | |
| समयसिमा Timeframe | |
| स्वामित्व Ownership | |
| श्रोत साधन Resources | |
| वित्तिय लगानी Funding | |

(तपाईंको नाम)