



Ocena učinkovitosti ukrepanja

Bewertung der Wirksamkeit der Maßnahmen

Druga bilateralna delavnica z deležniki / Zweiter bilateraler Workshop mit Stakeholdern

webinar | 08.07.2021

Gašper Zupančič, Sabina Žaja | DRSV

Willkommen!

Dobrodošli!

Welcome!



PREGLED

- Namen ocenjevanja učinkovitosti
- Metoda za oceno učinkovitosti
- Prvi rezultati

ÜBERSICHT

- Zweck der Bewertung der Wirksamkeit
- Methode zur Bewertung der Wirksamkeit
- Erste Ergebnisse

NAMEN OCENJEVANJA UČINKOVITOSTI UKREPOV

- Cilj: zagotoviti, da bodo ukrepi sinergični in prispevali k vsem zastavljenim ključnim ciljem:
 - Rečno dno v dinamičnem ravnovesju
 - Izboljšanje stanja podzemne vode
 - Zmanjšanje poplavne ogroženosti
 - Dobro ekološko stanje reke in izboljšano stanje obvodnih habitatov
- Oceniti tudi druge relevantne aspekte:
 - Ocena stroškov
 - Operativna izvedljivosti ipd.
- Glavni cilj:
 - Zagotoviti nabor ukrepov, ki bo učinkovit pri doseganju ciljev, stroškovno ugoden in izvedljiv!

ZWECK DER BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT DER MASSNAHMEN

- Ziel: Zu gewährleisten, dass die Maßnahmen synergetisch sind und zur Erfüllung der gesetzten Kernziele beitragen:
 - Flussbett im dynamischen Gleichgewicht
 - Verbesserte Grundwassersituation
 - Reduziertes Hochwasserrisiko
 - Ökologische Verbesserung von Fluss- und Aulandschaft
- Bewertung anderer relevanter Aspekte:
 - Kostenschätzung
 - Abschätzung der operativen Durchführbarkeit usw.
- Hauptziel:
 - Bereitstellung eines Maßnahmenpakets, das effektiv bei der Zielerreichung, kostengünstig und durchführbar ist!

METODA ZA OCENO UČINKOVITOSTI

- Osnovne ideje:
 - Metoda naj jasno poveže kako ukrepi prispevajo k ciljem
 - Metoda naj bo (v čim večji meri) merljiva
 - Metoda naj bo robustna in naj uporablja že izdelana orodja
- Zato je bila pripravljena metoda s 15 kazalniki

METHODE ZUR BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT

- Grundlegende Ideen:
 - Die Methode soll klar aufzeigen, wie die Maßnahmen zur Zielerfüllung beitragen.
 - Die Methode soll (so weit wie möglich) quantifizierbar sein.
 - Die Methode sollte robust sein und sollte auf bewährte Instrumente zurückgreifen.
- Deshalb wurde eine Methode mit 15 Indikatoren erarbeitet.

METODA ZA OCENO UČINKOVITOSTI

METHODE ZUR BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT

Cilj / Ziel	Kazalnik / Indikator		
Rečno dno v dinamičnem ravnovesju / Flussbett im dynamischen Gleichgewicht	i.1.1	Potreba po neposrednem vnosu proda	Bedarf nach direktem Schottereintrag
	i.1.2	Količina erodiranega / odloženega materiala	Menge an erodiertem/abgelagertem Material
	i.1.3	„mehke“ brežine s potencialom za bočno erozijo	„Weiche“ Ufergestaltung mit Potenzial zur Seitenerosion
	i.1.4	Sprememba višine rečnega dna	Änderung der Höhe der Flusssohle
Izboljšanje stanja podzemne vode / Verbesserte Grundwassersituation	i.2.1	Povečana infiltracija vode iz mlinščic v podtalje	Erhöhte Wasserinfiltration aus den Mühlbächen in den Unterboden
	i.2.2	Omočena površina v strugi Mure	Benetzte Fläche des Flussbetts der Mur
Zmanjšanje poplavne ogroženosti / Reduziertes Hochwasserrisiko	i.3.1	Ogroženost prebivalstva, in infrastrukture pri 100-letnih poplavah Mure	Risiko für Bevölkerung und Infrastruktur bei einem hundertjährigen Hochwasser
Dobro ekološko stanje reke in izboljšano stanje obvodnih habitatov / Ökologische Verbesserung von Fluss- und Aulandschaft	i.4.1	Pojavnost hidromorfoloških elementov: <ul style="list-style-type: none"> • Prodišča • Strme erozijske brežine (?) • Območja pionirske vegetacije (?) 	Auftreten von hydromorphologischen Elementen: <ul style="list-style-type: none"> • Schotterbänke • Steile erodierende Uferböschungen (?) • Gebiete mit Pioniervegetation (?)
	i.4.2	Sprememba površine habitatov poplavnih gozdov: <ul style="list-style-type: none"> • Pionirski habitati (območje med dosegom srednje vode in Q1) • Nizki poplavni gozdovi (območje med dosegom Q1 in Q10) • Visoki poplavni gozd (območje med dosegom Q10 in Q100) 	Änderung der Habitatfläche der Auwälder: <ul style="list-style-type: none"> • Pionierhabitate (erfasstes Gebiet bei Mittelwasserstand Q1) • Niedrig gelegener Auwald (erfasstes Gebiet von Q1 und Q10) • Hochgelegener Auwald (erfasstes Gebiet von Q10 und Q100)
	i.4.3	Dolžina mejne Mure v naravnem ali neznatno spremenjenem hidromorfološkem stanju	Länge der Grenzmur in natürlichem oder unwesentlich verändertem hydromorphologischen Zustand

METODA ZA OCENO UČINKOVITOSTI

METHODE ZUR BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT

	Kazalnik / Indikator		
Dodatni vidiki / Zusätzliche Aspekte	i.5.1	Groba ocena stroškov: <ul style="list-style-type: none"> • Strošek implementacije, • Strošek vzdrževanja in • Strošek morebitnega neposrednega vnosa proda 	Grobe Kostenschätzung: <ul style="list-style-type: none"> • Implementierungskosten • Erhaltungskosten und • Kosten des eventuellen direkten Schottereintrags
	i.5.2	Potreba po zemljiščih: <ul style="list-style-type: none"> • Površina predvidenih zemljišč (ha) • Raba na predvidenih zemljiščih (gozd, kmetijske površine...) 	Flächenbedarf: <ul style="list-style-type: none"> • Geplanter Flächenbedarf (ha) • Nutzung der geplanten Flächen (Wald, landwirtschaftliche Fläche ...)
	i.5.3	Potreben čas za izvedbo (vključujoč pridobivanje zemljišč, soglasij ipd.)	Notwendige Zeit zur Durchführung (einschließlich Grunderwerb, Einholung der Genehmigungen usw.)
	i.5.4	Časovna komponenta učinka ukrepa <ul style="list-style-type: none"> • Kratkoročen učinke ukrepa • Dolgoročen učinek ukrepa 	Zeitliche Komponente der Maßnahmenwirksamkeit <ul style="list-style-type: none"> • Kurzfristige Auswirkungen der Maßnahmen • Langfristige Auswirkungen der Maßnahmen

PRVI REZULTATI

- Izvedli smo testno aplikacijo metode na obstoječem stanju
- Vseh kazalnikov v trenutnem stanju projekta še ni mogoče oceniti
 - Za štiri kazalnike ni bilo mogoče izvesti ocene.
- Kaže se, da bo z razvito metodo lahko doseči želeno:
 - celovito oceno učinkov predlaganih ukrepov
 - Pomoč pri prioritizaciji ukrepov

ERSTE ERGEBNISSE

- Die Methode wurde zur Durchführung einer Zustandsanalyse getestet.
- Im gegenwärtigen Zustand des Projekts können noch nicht alle Indikatoren bewertet werden:
 - Für vier Indikatoren konnten die Bewertungen nicht durchgeführt werden.
- Es zeigt sich, dass mit der entwickelten Methode das Gewünschte erreicht werden kann:
 - Umfassende Bewertung der Auswirkungen der vorgeschlagenen Maßnahmen
 - Unterstützung bei der Priorisierung der Maßnahmen

	Kazalnik		Indikator	Vrednost / Wert
Rečno dno v dinamičnem ravnovesju / Flussbett im dynamischen Gleichgewicht	i.1.1	Potreba po neposrednem vnosu proda	Bedarf nach direktem Schottereintrag	?
	i.1.2	Količina erodiranega / odloženega materiala	Menge des erodierten / abgelagerten Materials	?
	i.1.3	„mehke“ brežine s potencialom za bočno erozijo	„weiche“ Ufer mit einem Potenzial für Seitenerosion	9 %
	i.1.4	Sprememba višine rečnega dna	Änderung der Höhe der Flusssohle	0
Izboljšanje stanja podzemne vode / Verbesserte Grundwassersituation	i.2.1	Povečana infiltracija vode iz mlinščic v podtalje	Erhöhte Infiltration von Wasser aus den Mühlbächen in den Unterboden	Kein Anstieg / ni vpliva
	i.2.2	Omočena površina v strugi Mure	Benetzte Fläche des Flussbetts der Mur	?
Zmanjšanje poplavne ogroženosti / Reduziertes Hochwasserrisiko	i.3.1	Ogroženost prebivalstva, in infrastrukture pri 100-letnih poplavah Mure	Risiko für die Bevölkerung, Infrastruktur bei einem hundertjährigen Hochwasser	1 AHS / šola 1 Kidnergarten / vrtec 65 Wohnhäuser, stan. hiše 8 Unternehmen / podjetja
Dobro ekološko stanje reke in izboljšano stanje obvodnih habitatov / Ökologische Verbesserung von Fluss- und Aulandschaft	i.4.1	Pojavnost hidromorfoloških elementov: • Prodišča • Strme erozijske brežine (?) • Območja pionirske vegetacije (?)	Auftreten von hydromorphologischen Elementen: • Schotterbänke • Steile erodierende Uferböschungen (?) • Gebiete mit Pioniervegetation (?)	53.344 m ² ? ?
	i.4.2	Sprememba površine habitatov poplavnih gozdov: • Pionirski habitati • Nizki poplavni gozdovi • Visoki poplavni gozd	Änderung der Fläche der Aufwälder: • Pionierhabitate • Niedrig gelegene Auwälder • Hoch gelegene Auwälder	? ? 18,47 km ²
	i.4.3	Dolžina mejne Mure v naravnem ali neznatno spremenjenem hidromorfološkem stanju	Länge der Grenzmur in natürlichem oder unwesentlich verändertem hydromorphologischen Zustand	7,5 km
Dodatni vidiki / AT	i.5.1	Groba ocena stroškov: • Strošek implementacije, • Strošek vzdrževanja in • Strošek morebitnega neposrednega vnosa proda	Grobe Kostenabschätzung: • Implementierungskosten • Erhaltungskosten und • Kosten des eventuellen direkten Schottereintrags	0 € 0 € ? €/annum
	i.5.2	Potreba po zemljiščih: • Površina predvidenih zemljišč (ha) • Raba na predvidenih zemljiščih (gozd, kmetijske površine...)	Flächenbedarf: • Geplanter Flächenbedarf (ha) • Nutzung auf den geplanten Flächen (Wald, landwirtschaftliche Flächen ...)	0 ha Nicht anwendbar / ni relevantno
	i.5.3	Potreben čas za izvedbo (vključujoč pridobivanje zemljišč, soglasij ipd.)	Notwendige Zeit zur Durchführung (einschließlich Grunderwerb, Einholung der Genehmigungen usw.).	Sofortige Umsetzung / takojšnji učinek
	i.5.4	Časovna komponenta učinka ukrepa • Kratkoročen učinke ukrepa • Dolgoročen učinek ukrepa	Zeitliche Komponente der Maßnahmenwirksamkeit • Kurzfristige Auswirkungen der Maßnahmen • Langfristige Auswirkungen der Maßnahmen	nur kurzfristige / samo kratkoročni

ZAKLJUČNE MISLI

- Ocena učinkovitosti bo dokončana po končani pripravi ukrepov
- Dokončna ocena bo vključevala tudi ne-numerično interpretacijo (npr: --, -, 0, +, ++)

ABSCHLIESSENDES

- Die Wirksamkeit wird nach der Beendigung der Maßnahmen bewertet.
- Die beendete Bewertung wird auch eine nicht numerische Interpretation umfassen (z.B.: --, -, 0, +, ++).

Vielen Dank!
Hvala!
Thank you!

www.gomurra.eu

Sabina Žaja
DRSV
sabina.zaja@gov.si

Gašper Zupančič
DRSV
gasper.zupancic@gov.si

